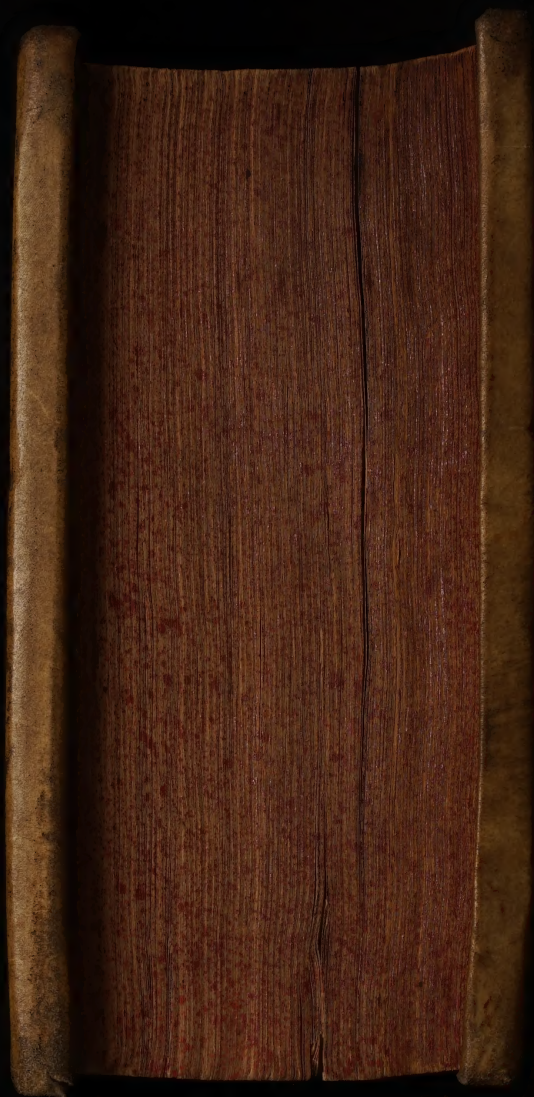


NOTA

1775







N^o 1891

29.

A. XXIX. Bor.

~~268~~

14744 1/2

25

FUNK & WAGNALLS Co.

Booksellers, Publishers, etc.

Salisbury Square London, E.C.

34387

4. 10.
6/2/4

M

CU

AN

ethe

ripsi

om

m n

Chalce

PI

127
MICHAELIS

LYSERI

CULTER ANATOMICUS

Hoc est

Methodus brevis facilis ac
perspicua artificiose &
compendiosè humana
incidendi cada-
vera.

*Cum nonnullorum instrumen-
torum Iconibus.*



HAFNIÆ

E Chalcographéo GEORGII LAM-
PRECHTII, Anno 1653.

Reverendisimo, Generoso

et perquam Strenuo,

DN. HEINRI-

CO à REXSEN

Hæreditario in Rõtha,
Capituli Martispurgensis
Præposito dignissimo, Se-
renissimi ELECTORIS
SAXONIÆ Consiliario
intimo & Cancellario e-
minentissimo, Judicii su-
premi Electoralis, quod est
Appellationū, Præsidi gra-
vissimo, & Collectarum
Provincialium Directo-
ri spectatissimo,

Domino Patrono ac Promotori
suo maximo.

Sa-

Salutem & Prospe-
ritatem.



N Consuetudinem
ferè abiit **MAGNI-
FICE HEROS,**
quamplurimis in

locis terrarum atria ac vestibula
ædificiorum erigendorum au-
gustiora construere, majoriq; de-
corare ornatu, quàm aliam ul-
lam ædificii partem; ut spectan-
tium animos ad se rapiant, &
attonitos quasi in frontispicio
reddant. Idem mihi, libellum
hunc anatomicum composituro,

a 2

usu

usu venire satis percipio : imò
perspicuè intelligo, splendor-
rem decorem vestibulo ejus con-
ciliandum esse, ne animos homi-
num à se quàm longissimè aba-
lienet. Non enim magnificum
quoddam ædificium; non Re-
gium Palatium extruere insti-
tuo, sed excellens animæ nostræ
domiciliū, artificiosissimè à pru-
dentissimo Artifice fabricatum,
demoliri, rescissumq; toti lite-
rato Orbi ostendere conor; hinc
præter ruinam tam mirandæ
structuræ, ac rudera vix quid-
quam hic conspici dabitur. Pro-
lixè itaq; verendum, ne dirutū
hoc

hoc opus, quanquā non sine singulari artificio, à multis limis adspiciatur oculis, quin & inimicā infaustāq; calce petatur; quia spoliatum ornatu suo exutumq; corpus humanum contemplandū publicè exponatur. Conciliandus ea propter honor, concilianda opusculo huic aliqua auctoritas, suspensis ad introitum simus lachris Magnatū imaginibusq;, quæ tanquam tutelares Dii ab omni petulantium contemptu vindicent illud: Eas enim vel dente mordaci oris maligni arrodere vel salivā virulentā con-

*spurcare piaculum habitum fuit
olim, hodieq̃ censetur.*

*Liceat igitur augustam Tuæ
Generosæ Magnificentiae
imaginem in atrio operis hujus
erigere: Liceat sub clypeo tu-
telæ Tuæ in literatorum fini-
bus dirutam operosè isthanc hu-
mani corporis compagem collo-
care, ne a quopiam temerario=
rum ex iisdem eliminetur, ex=
pellatur aut contumeliosè exci-
piatur.*

*Suscipe itaq̃ HEROS IN-
CLYTE, serenâ fronte Tuam
clientelam exposcentem; suscipe
bene=*

benèvolis manibus Tuam ope=
ram humilimè efflagitantem, ut
sub alis tutelæ Tuæ securus
conquiescere possit, quod per
Tuam Te rogo facilitatem,
quam præ cæteris veneratur,
ac summis ad astra laudibus ex=
tollit universa Lysorianorum
familia, sæpius eam ac suffici=
enter experta. In me verò
qui Tuæ G. M. virtutum
admiratorem perpetuum me pro=
fiteor, ex perennibus benevo=
lentiæ fluminibus rivulum ali=
quem derivare non dedigneris,
quo abundè irrigatus, fatusq;
eximii favoris Tui radiis, ro=
bur

*bur indies incrementumq̃ ca-
pessere queam. Valeas felicis-
simè Vir Reverendissime,
quem patriæ Musæ valere
& cupiunt & optant & pre-
cantur, ut eæ per Te, cui ani-
mam debent, valeant vigeantq̃
æternùm. Dabam Hassniæ
Feriis Paschalibus Anni 1653.*

Tuæ

Generos. Magnif.

**devotiss: ac sempiter-
nus Cultor**

MICHAEL LYSERUS.

Viro

VIRO CLARISSIMO
Dn. M. MICHAELI
LYSERO
Medicinæ Candidato,

Artem Anatomicè cor-
pora secandi edenti.

M Irè compactos refecas dum corporis
artus,

Singula disjungens dexteritate novâ,
LYSERE, ingenii præbes documenta politi,
Ac nostra applaudunt docta Theatra tibi.

OLAUS WORM D.
Medic. Profets. Regius.

In Cultrum Anatomicum

Clarissimi Viri

Dn. M. MICH. LYSERI

Epigramma.

A Bditæ dum reſeras multatæ viſcera trunci,

Et clauſi fibræ pectoris arte patent:

Ingenij produnt patulos præcordia ſenſus,

Sicq; ex viſceribus condita fama venit.

avrogediaſi f.

Thomas Bartholinus D.

aſ Viro

Viro Clarissimo & Eruditissimo

Dn. M. Michaeli Lysero

Medico & Anatomico excellenti

Amico integerrimo

S. P. D.

Thomas Bartholinus D.

Anat. Prof. Reg.

Quod interiora hominis viscera et quidquid elegantissima ista fabrica ambitu suo complectitur, artificiosis sectionibus non semel mecum denudaveris, exactamq; cultri Anatomici habueris rationem, omnem laudem meretur et applausum, mi LYSERÉ. Erunt forsán quibus præsens opusculi Tui institutum non sis probaturus, in quo artis nostræ arcana et secandi dexteritatem solis artificibus relinquendam plenâ manu eliminas. Magna sapientiæ mysteria discipulos docuit Pythagoras, sed ea in vulgus efferri nunquam æquo animo patiebatur, unde Hipparchum Pythagoræum, quod dogmata Pythagoræ explicatius tradidisset, accusatum Scholâq; ejectum accepimus. Hippocratis nostri iusjurandum plenâ autoritate silere jubet, et pro arcanis habere, quæ inter curandum, aut in communi hominum vitâ, vel visuntur, vel audiuntur, quod in Japide Medico laudat Maro, qui potestates herbarum usumq; medendi scire maluit,

& mutas agitare inglorius artes.

Tu tamen rupto silentio vulgasti, quæ pro arte secre-

ta

ita hactenus aestimavimus, per manus tradenda, quaeq;
variis vigiliis, peregrinationibus, et exercitationibus
adquirimus, ut soli possideamus. Intercidit scientiae
artisq; nostrae ratio, quia ad plures derivatur, nobisq;
scire relinquitur nihil, quia in artis participationem
admittuntur omnes. Sic liberali tua eveniet culpa,
ut Prosectionis artificium pro derelicto habitum, apud
vulgus magis deseratur, spernaturq;, siquidem expe-
ditam manu didicerint disseccare, quod contumeliosi mor-
daciq; lingua saepe dilacerarunt: Omnem deniq; A-
natomicorum existimationem partamq; laboribus fa-
mam nunquam a te sperata propalatae artis injuria e-
ludet. Quis Patavium, Musarum Apollinisq; sedem
ad Vesalios, Aquapendentes, Veslingios operoso per
Alpes invios itinere contendet? Vacua erit Basileae
Bauhini et Plateri cathedra. Nemo Lutetiae Lau-
rentium, Riolanum senem Anatomica demon-
strantem accedet. Periculosum mare et hostilibus na-
vibus onustum nemo trajiciet, ut in Anglia Harvejum
videat. Nec ad nos Hafniam consueva meliorum inge-
nia Anatomici studii causa amplius properabunt, siqui-
dem secretis nostris operationibus tuo libro inclusis sine
ulteriori opera aut alieno cultro nudam omnibus Ana-
tomen communem fecisse videris atq; exposuisse. Sed
salva res est. Ne rapiaris transvorsum a proposito,
per fidem tuam meamq; rogo. Praeclarus iste ingenii
tui laborisq; foetus tanto minus erit exponendus, quod
ad conceptionem illius partumq; auctor tibi fuerim
non postremus. Fuere alii, qui ad $\epsilon\chi\epsilon\gamma\eta\sigma\iota\nu$ Ana-
tomicam operam hactenus contulerint non in gloriam

Tace

Taceo Galenum, quem Anatomes infantia in Admini-
 strationibus, et nimia in dicendo ubertas excusat, nec
 Columbum aliosq, advocabo, qui plura subinde promi-
 serunt, quam opere præstiterunt. Riolanus certe se-
 culo nostro per susceptum hoc argumentum tam felici-
 ter et doctè decurrit, ut solus sufficere posset, si vel singu-
 la sparsim attigisset, vel junctim singula. Ex aliis cor-
 poris humani Prosectoribus spicilegia colligimus, neuti-
 quam messem copiosam, nam qui Administrationem
 Anatomicam uno volumine sit complexus, omnemq, ap-
 paratum ad Anatomem jam adultam sine ambagibus
 necessarium et sufficientem breviter contulerit, præter
 Te hæcenus extitit nemo. Major inde et illustrior la-
 boris tui gloria, nominisq, æterni à majoribus Claris-
 simis ad te derivati maximum incrementum. Rectè
 infra ingenium reputasti, cum invidia luctari, et ma-
 los aliorum mores imitari, qui qualemcumq, dexteræ
 manus ductum angulis reservant, vel umbram spe-
 ctantis metuentes. Miseri mortales, qui naturam
 ejusq, artificium abdunt, ubiq, diligentiam patens, et
 amplissimos solis radios nubeculâ obfuscant. Non hic
 Cereris sacrum vulgasti, ut iisdem trabibus excludaris
 aut facilis denegetur faselus. Exulet Harpocrates,
 Theatrisq, nostris ejicitur, ut candidè agamus et aper-
 tè, quemadmodum nobiscum sine larvâ Natura, Tales in
 me mores novisti, et pressius exprimis ut amicus. Nihil
 in ἑγχεῖσθαι volui occultum, quod vel publico au-
 ditorum spectatorumq, commodo, vel tibi partitis toe-
 annorum inter nos laboribus inviderim. Nunquam
 profectò melius aut de me aut de publico, cui natus

es, mereri potuisti, quam Methodi hujus Anatomicae editione, quâ quidquid seu apud nos videris, seu ipse pro ingenii felicitate crebris exercitationibus inveneris, seu passim apud meliorum commatis auctores collegeris, bonâ fide et subactò judicio digessisti. Egregiè autem spe suâ excident, qui lecto eleganti hoc opere, spretâ vivorum operâ, ad Anatomæ culmen, sine aucto-
ritatē proprioq; manus usu adspiraverint. Vitruvium non simplici vice inspexi, nec ignotus Vegetius, Palladiumq; iterum iterumq; revolvi: non tamen aut ædificiorum structuram ausus sum aggredi, aut aciem ordinare, aut terram aratro invertere. Ita quisquis ex mappis hydragogicis nauta emerferit, ventris scopulisq; debebit ludibrium. Si me audiunt, feliciter in Anatome versabuntur, si ductum eruditissimi Tui libelli sequuti, vel alios secantes viderint, vel ipsi frequentiori studio lecta probaverint. Sic utriq; precium estis laturi nunquam pœnitendum, illi lectæ operæ, Tu conscriptæ. Ego verò publico gratulor de tantâ operis Anatomici accessione, et Academia nostrâ mihiq; gaudeo, quod cultrum Anatomicum orbi Literato profuturum apud nos et confeceris primus et exposliveris. Surgenti famæ applaudo, et ut plures, Tui similes ex palæstrâ nostrâ, velut ex equo Trojano, emergant quotidie, votorum meorum summa erit. Deus Te porro in publicum orbis patriæq; Tuæ ornamentum et commodum superstitem jubeat, annosq; Anatomicis cœptis superaddat. Vale mi Lysere, et Bartholinum semper tuum, semper ama. Scripsi Hafnia prid. Non. April. A. Ch. clō Idc LIII.

PRÆ-

PRÆFATIO.

HAud cuiquam hominum ignotum esse arbitror, ad manualium artium perfectionem non leve momentum asferre; *ἐγχεῖσθαι* accuratam notitiam: Cum itaq; Anatome (Practicam intelligo non speculativam) in numerum artium istarum, quæ manuum flagitant operam, adscripta etiam sit, non sanè debiliter splendori ejus obluctatur *ἐγχεῖσθαι* ignoratio, quæ eque omnium maxime Anatomie deditur, quominus culmen artis facile conscendere possit, remoratur: Hanc remoram ut submoveret de viâ, tentavit post Galenum Magnus Riolanus, qui Enchiridion suum eâ de causâ composuisse videtur: brevius tamen et magis succinctè tractatur negotium, quàm vel difficultas vel obscuritas rei efflagitabat.

Desiderare idcirco videbatur Schola Medicorum talem librum, qui initiatos Medicinæ sacris ad corporis adyta deduceret, et ad perdiscendam principalissimam ac summè utilem Medicinæ partem, Anatomem dico, cui tanquam alteri columnæ ipsa innititur, viam præmonstraret.

Instinctu igitur præcipue Viri Celeberrimi D. Simonis Pauli Potentiff. Regis Daniæ Archiatri; Syasu amico, serioq; hortatu Viri ad ornamentum seculi nati D. Thomæ Bartholini Præceptoris mei Parentis loco venerandi: Horum, inquam, instinctu atq; hortatu, opusculum hocce, defectum istum in Medicinâ suppleturus, concinnare conatus sum. Fuit cæptis ca-

daverum

da verum frequentia, quæ copiosius ad Theatrum anatomicum Hafniense his annis, ob Augustam Anatomem, quam jussu Regio maximus Bartholinus adornat, comportabantur; ut ad eorum frequentem confectionem Enchiridis Anatomica construi optimè posset; posteriore sectione id quod prior docuerat, confirmante vel emendante.

Rem arduam autem, nec ita factu facilem me suscipere statim ab initio animadverti; Perdifficile namque est, scripto exquisitè prodere accurateque explicare, quo modo ἐγχειρίσις illa sit administranda; quia longè expeditius est, eam coram cōmonstrare, quā certis regulis servandis aliquem adstringere, quin potiùs animo aliqua ejus idea sit concipienda; quod de Chæurgicis operationibus protulit olim Hippocrates. Ardua autem res quantumvis sit, negligi tamen non debuit: quia δύσκολα τὰ καλὰ. Unde orandus mihi est amicè, amicus Lector, ut, si quid vel prætermisissimum, quod minimè spero, vel minus ex suâ sententiâ explicatum putabit, id animo expendat: nihil præclarum eodem tempore et ortum et perfectionem esse consecutum: atque dein facilem me impetraturū veniā confido.

Ne autem ἀμεθόδως in hoc libro procederem, absolutissimo scripto anatomico Anatomie sc: Reformatæ toto Orbe Celeberrimi D. Th. Bartholini me accommodavi, ordinem servans eundem, qui in laudato jam libro attenditur. Hinc eum, qui non sine emolumento libellū meum legere discipit, ad summi Bartholini Anatomiam Reformatam remitto, ut prius ex eâ nomenclaturam partium appellationesque,

quas studiosè retinui, hauriat, situmq; earum perdiscat, deinde ad Anatomicas dissectiones hoc libello monstrante viam accedat.

Præter Proœmium autem, quod cùm subjecti Anatomici concisam considerationem, tùm necessariorum instrumentorum enarrationem et generalium quorundam præceptorum annotationē continet, in quinque libellos librum hunc dispecui. Primus ad exemplum laudatæ Anatomix Reformatæ complectetur incisionem infimæ cavitatis; secundus mediæ; tertius supremæ: quartus artuum dissectionem docebit. Quintus liber de Sceletopœia dispicit, quem nonnulli forte an superfluum putabunt: Adjiciendum tamen censui, quod et Columbum & Vesalium idem factitasse observarem, idq; quàm maximè necessarium arbitratèr, quoniam sceletorum constructio non temnendum in Medicinâ usum præstat.

De cætero, Lector benevole, amanter Te obtestarum volo, hunc laborem meum, Tui causâ potissimum exantlatum, æqui boniq; consulas, ac talem ad legendum animum adferas, qualem egomet ad scribendum contuli, candidum nempe sincerumq; , hisq; mecum fruaris, usq; dum ætas, usus, exercitatio aliud quid suggerat, unde emolumentum aliquod in Te redundare possit: Quod, si applausu Tuo benevolo conatus inseruiendi Tibi, promovere dignatus fueris, deinceps à me expectato. Vale et Tibi bene cupienti fave.

PRO-

PROOEMIUM.

ARTICULUS PRIMUS.

De Subiecto Anatomies.

A Natome nostrā ætate, secus ac pri-
cis seculis, Medicis ferè solum de-
mandata videtur: Unde, cum isti o-
perationes suas omnes ad corpus
humanum conservandum dirigant, hoc
quoq; Anatomies subiectum unanimi con-
sensu constituunt, quòd ex eo duntaxat co-
gnitionem illam corporis, quæ ex par-
tium situ, connexione, figura, magni-
tudine depromitur, haurire satagant. Juvant
quidem haud mediocriter ad investigandū
usum partium dissectiones animantium,
vivorum præcipuè; quales sexcentas se ad-
ministrasse gloriatur *Galenus*; at tamen ex-
inde, ea subiectum esse Anatomies, neuti-
quam inferri potest; cum sectio brutorum
solummodo accidentaria sit: Quanquam
laxā significatione, prout nempe Anato-
me ad Physicam quoq; spectat, subiectum
ejus dici posset. Sed, quia hæc hujus fori
non sunt, ad eam, quæ Medico propria est,
Anatomen calamum cōverto ac quale sub-
iectum s. quale corpus, si copia detur, eligi
debeat, paucis edisseram.

In genere corpora sana sunt vel morbo-
sa: Illa plerumq; postulantur, dum natura-
lem partium constitutionem perferutari
conamur: Hinc violentâ morte periisse ne-
cesse est: Genus autem mortis convenien-
tissimum est strangulatio, quando occlusis
faucibus respirationeq; interceptâ homo
jugulatus est: suffocationem enim in a-
quis, quâ plerumqve in animantibus usus
est *Galenus*, tanquam minùs idoneam rejicit
Riolanus: Hæc, sc. morbosa, accipienda; si
causas morborum inquirere studeamus. Et
optandum esset, ut fato suo defunctorû ca-
davera absqve tergiversatione lustrare lice-
ret; in curatione viventium magno id tam
Medicis, quàm ægris, emolumento futu-
rum esset; uti scribit *Guilielmus Fabricius*.

Sanorum porrò corporum plures adhuc
sunt differentiæ, partim à sexu, partim ab
ætate, partim à qvantitate & desumtæ qua-
litate.

Ratione sexus: Et masculorum & fœmella-
rum sectio instituenda, ut discrimen sexus
partiumq; genitalium addiscas. Quin &
gravidæ morbo aliquo interemtas incide-
re, non omni utilitate destituitur.

Ratione ætatis: Juvenum ætate florentium
cadavera omnium aptissima sunt; quoniâ
nimia

nimiâ humiditate non diffluunt; ut infantes: neq; etiam exsuccii sunt aut exsangues; uti decrepiti senes. Infantem tamen incidere etiam necessarium est, ut ejus ab adulto differentiam cognoscas. Interdum & embryones, abortu rejecti, aciem scalpelli anatomici experiuntur.

Ratione quantitatis: Majora & proceriora corpora seligenda, in quibus minutæ corporis partes, quarum haud exiguus est numerus, eò distinctius cernuntur; nam in majoribus, ex regula proportionum, omnia majora.

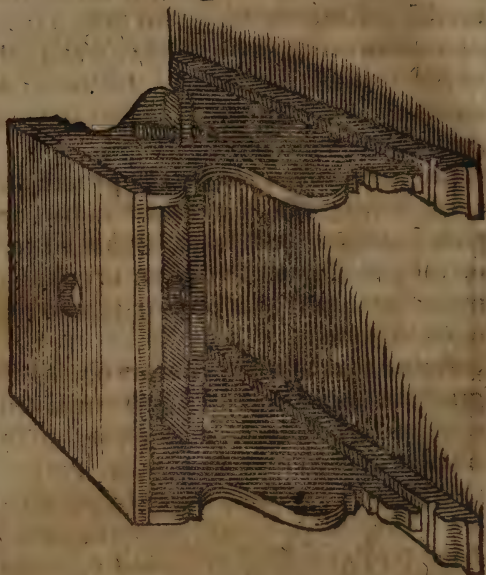
Ratione qualitatis: potissimum obesitas & gracilitas attenditur: Mihi autem macilentum corpus consecrare magis placet, quam obelum; modò non sit penitus emaciatum, quod omni succo benigno privatum est. Pinguedo enim in corpore copiosa haud parùm difficilem reddit operationem; quod optimè sibi persuadere poterit, qui vasorum uteri præparationes in obesâ femina vel vidit vel ipsemet administravit.

Itaq; ut in paucas, quod hætenus de subiecto Anatomies dictum, cōtraham lineas; Corpus hominis sani, celeri chordâ perempti, juvenile: procerum, torosum, non pingve administrationibus anatomicis accommodatissimum esse existimo.

b 2

Fig. I.

Fig. I.



Figurâ primâ fulcrum s. basis mensæ
monstratur, bina obtinens foramina, per
quæ lignum rotundum tabulæ mensæ infi-
xum transit. Lignum hoc in imâ parte in
modum peritrochei fabricatum esse de-
bet, ut cochlea aptari possit, quæ relaxata
ut tabula mensæ altius elevari queat, per-
mittet, cui utrinque asseres firmitudinis
causa substerni debent.

Fig.

Fig. II.



Figura secunda integram mensæ versatilis faciem exhibet, tabulamque basi junctam, ac cochleâ firmatam ostendit. Tabulæ incumbunt instrumenta quædam anatomica.

1. Scalpellum myrteum, quod finum semilunatum a. inscriptum habet, ut digitus sine noxa substerni possit.
 2. Scalpellum excisorium s. incurvum.
 3. Scalpellum oblongo manubrio instructum.
 4. Hamulus s. retinaculum.
 5. Tubulus ad inflandas partes varias.
- Reliqua instrumenta addere superfedi, quia vulgaria & ubivis obvia: qualia Acus, Cos, Follis, Spongia, &c.

ARTICULUS SE- CUNDUS.

De Instrumentis anatomi- cis.

Postquam corpus delectum est, instrumenta ad operationem necessaria erunt conquirenda: quæ duplicia apud Anatomicos reperiuntur: alia enim necessitati inserviunt: ornatui alia. Illa attingere

gere animus est; hæc prætermittère. Necessaria instrumenta numerantur à me duodecim generum: Acus, Filum, Scalpella, Hamuli, Cos, Spongia, Forfex, Styli, Tubulus, Follis, Serrâ, Elevatorium.

I. Ante sectionem adhuc usurpanda est *Acus*, quarum utilior ea, quæ acum sutoriam refert, ex utroque latere acie instructa; Ut facilius cuti trajiciatur, nonnulli thecam recondendis acubus dicatam, oppositæ parti, quâ acus transitura est, admovent, ut ita cutis æqualiter repelatur, nec cum impetu adactæ acus violentiæ cedat.

II. *Filum* in promptu sit; quod ut fiat validius, cerâ obducendum, ut ligationibus inservire possit. Quomodo autem ligatio fieri debeat, cuius notum est. Hoc tamen notandum; quia vasa & meatus, quibus potissimum ligatio competit, exterius lubrica sunt, ac idcirco filum facile abscedit, ut huic incommodo succurratur, acu tractâ per vasculum aut meatum, filum traducatur, ac circumjectum vasculo constringatur, quod potissimum in vinciendo Cavæ truncus ex Hepate emergente usum habet.

III. *Scalpella* ex optimo chalybe parari debent, quorum acies cum novaculis decer-
tet. Varia genera cultellorum humana ef-
finxit solertia; bina tamen ad operatio-
nem solum necessaria videntur; myrteum
videlicet, & excisorium. *Myrteum scalpellum*
è Galeno illud appello, cujus ferramentum
folii myrti figuram refert, vide in mensa
num. I. Si oblongius & tenuius & angustius
ferrum fuerit *Gladiolus* audit. *Excisorium*
græcè *ἐκτομή* dictum, illud est, quod in ante-
riorem partem instar rostri aquilini infle-
xum est; incurvum sæpius in libro hoc ap-
pellatur: no. 2. in figura notatur. Adhi-
bentur etiam cultri in formam scalpelli
scriptorii adaptati, qualem numerus 3. exhi-
bet. Ad cerebrum grandius quoddam
scalpellum requiri videtur, cujus longitu-
do bipalmaris, latitudo pollicaris sit: Infra
Novacula latè nomen ei tribuitur. Nonnul-
li medium digitum scalpello firmamenti
loco substernunt, ideoque propè capulum
ferrum semilunari figurâ excavatum est, ut
in cultro i. litera a ostendit. Manubria
cultellis quisque pro lubitu aptare potest.

IV. Ad apprehendendum opus est *Hamu-
lis*, s. uncis, s. retinaculis, qui duplices sunt;
vel bifurci instar furcillæ, cujus bina extre-
ma

NB: NB:
Syllog

ma inflexa sunt, uti no. 4. in figura habetur: vel unico saltem extremo incurvo gaudent.

V. *Cote* ad acuendam cultrorum retusam aciem opus est: Non inutile erit tale adhibere corium, quali tonfores in poliendis & acuendis novaculis utuntur.

VI. *Spongia* in promptu sit, cum ad sordes extergendas, tum ad humiditates extillantibus cum cruore exsudante exhauriendas.

VII. *Stylos*, quos alias *Spicilla*, *Oricularia*, *Galen*i interpretes valde abusive *Laminas* vocant, adhibere oportet, ad vasorum progressus explorandos: quæ cum diversæ sint crassitie, diversis quoque stylis opus erit, *Laves* autem sint & glabri, in extremis minuto globulo instructi. *Materia* è qua parantur, est *argentum*, *ferrum*, *chalybs*, *stannum*, vel *lignum*, uti *buxus*.

VIII. *Forfex* ad incidendas membranas requiritur, quæ ad oculi tunicas secandas subtilis valde & acuminata esse debet.

IX. *Tubulus* necessarius, si forte *meatus* aliquis ore inflandus, aut aqua trajicienda, *lignorum*
b s quo qdam
coloraty. n. g. cera
lego.

quo exitus cognoscatur. Extremum ejus meatui inferendum angustius sit ac leniter incurvum: alterum, ori admovendum, amplius. vid. n^o. 5. Utile erit alios tubos rectos in promptu habere, qui orificio alterius adaptari queant longitudinem eorū ipsemet definias.

X. *Follis* quoque desideratur ad varias partes inflandas, quid autem follis sit, quilibet optimè novit, hinc descriptione non indiget.

XI. Ad Cranium aperiendum *Serrâ* opus est; qualem Chæurgi in amputandis gangranosis membris usurpant; ex optimo chalybe formatam esse necesse est, quò autem tenuior eò melior; modò sat valida sit.

XII. Ultimum instrumentum est *Elevatorium*, Cranijs superiorem partem serrâ resectam elevaturum; quâ figurâ sit præditum perinde est, modò in fissuram cranijs inseri possit, ut Calvaria eo effringatur; quæ postquam serrâ resecta est, firmiter adhuc duræ matri
adhaeret.

ARTI.

ARTICULUS TERTIUS.

De generalibus quibusdam præceptis in dissectionibus tenendis.

Ad dissectiones nemo, nisi qui Medicinæ aut Chirurgiæ se dicavit, admittatur. Faciliorem me præbeo hâc in parte atq; Riolanus, qui Medicinæ quoq; Studiosos & præcipuè Tyrones à dissectionibus, iis præfertim, quæ diuturnam temporis moram requirunt, abesse jubet; ne laboris magnitudo eos ab hâc arte deterreat, quod indignum Studioſo Medicinæ ad summa adſpiranti reputo, quem ad labores impigrum & strenuum esse addecet, memorem veteris illius oraculi Οὐδὲν ἀνευ πόνης τοῖς θνητοῖς διδῆσιν οἱ ἀθάνατοι. Itaq; Medicinæ & Chirurgiæ deditos accedere, alios recedere debere cenſeo: Illos; ut artem incidendi perdiscant Hos; ne traducendi nobilissimas operationes occasionem arripiant; quas ita, ut omnibus placeant, conficere Anatomicum ἔν ἐστὶ τῶν ἀδυνάτων.

Tempus administrationibus anatomicis eligatur

hyems.

hyems. Frigido enim aëre diutius perdur-
rant cadavera, quæ in calido corrumpuntur
& putrescunt. Quod si æstate volueris cadaver a-
liquod muliebre diffecare (verba sunt Riolani)
quod rarum est, et quovis tempore, dum se offert, ac-
cipiendum, ne brevi putrescat aut corrumpatur, su-
pra Scordium aut Clematidem Daphnoidem recum-
bens administrabitur, et peractâ lectione iisdem her-
bis sepelietur. Interiora tamen aquâ salsâ aut aquâ
vita lavabuntur, et noctu corpus in subterraneo loco
collocabitur.

Cadaver autem primò ab omni impuritate mun-
dandum est. Mundities enim quantum licet,
perpetuò sectanda, ne nausea spectatoribus
concitetur, eosq; Anatomes tedium inva-
dat. Nam

Gratior ut pulchro est veniens in corpo-
re virtus;

Sic Anatome semper erit gratior & fructuo-
sior, cum ab honestis & elegantioribus ma-
nibus tractabitur; dicente Riolano. Ideoq;
& pili abradendi, quod tamen & eâ potissi-
mum de causâ sva det Riolanus, ne novacula-
rum acies obtundatur.

Locus administrationis erit frigidus: Hinc hye-
me ad ignitabulum manus fovere sufficit; in
conclavi autem minimè focus instruendus
est. Membra cadaveris à frigore rigida, ca-
lidâ emolliri poterunt.

Locus

Locus in quo peragitur sectio lufinosus fit, ut scilicet minutæ corporis partes, quæ visum sæpè fugiunt, accuratiùs cernantur. Quibusdam in locis consuetudo invaluit, in loco caliginoso corpora consecrare ac candelam accensam præ radiis solaribus adamare, quod maxime commodum cenleo. Si autem in loco à Solis radiis illustrato administratio instituitur,

Cadaver mensæ versatili imponatur, ut quamlibet partem lumini illabenti obvertere possis. In demonstrationibus publicis talis quoque mensa requiritur, cum in circulo spectatores circumstant, ut sc. mensâ circumactâ omnibus omnia ostendi queant. Structuram ejus ex figuris cognosces.

Manus in operando suspensa teneatur. Hâc enim ratione sectio omnis tutiùs peragitur, quàm si manus corpori incumbat, cum liberè absque impedimento in omnem partem moveri possit. Ita etiam ad mediocrem sectionem manus optimè erit disposita. Mediocris autem sectio est, quæ ita partem incidendam ferit, ut eam solum pertranseat, subjectas partes non lædat, quæ pro diversâ partis crassitie variat.

Ad sectionem etiam pertinet separatio sc. à corpore, quam Latini excoiationem vocant,

eant, cuius sæpius deinceps in hoc libro mentio incidet. Quid autem illa sit Galenicis verbis adijcere placet: Excoriatione, inquit, sc. κατὰ δάκτυλον liberare dicunt, cum veluti araneorum tela quadam prætenues ac numerose corpora segreganda connectunt: quæ autem ita continentur, etiam digitis satis probe dirimuntur, satius tamen fuerit, dum confectionem administras, etiam in his uti scalpello, ut, quod agitur, intuearis. Nam dum separas digitis, apertus partium separandarum conspectus oblitteratur. Quamobrem præstat corpus, quod à subjectis liberare cogitas, elevatum scalpello avellere.

Humiditates spongiâ sæpius exsorbeantur: Impedimento enim sunt, & uti Galenus habet, nihil adeò universam manus operationem in corpore solet curbare, quàm sanguinis effusio, aliorumq; humorum profluxio. Quod si vena quædam major de improvviso aliquando vulneretur, unde sanguis indefinenter proruat, vinculis ea excipienda, ac sanguinis profluvium inhibendum. In vivo animali, si vas aliquod vulneretur, transversum illud concidere è Galeno svaadet Riolanus: nam existimat fore, ut utraq; pars intra carnes retrahatur, quæ vasis ora obturent: quod mihi verû vix videtur, præsertim in arteriis paulò majoribus, in quibus cum impe-

impetu sanguinis movetur, & negatâ viâ elabendi, vi illam perumpit.

Tandem finito labore diurno cadaver studiosè contegendum. Impossibile enim est eodem die totam hominis anatomen conficere. Idcirco penso diurno absoluto, concinnè partes quavis, quæ adhuc corpori coherent, in proprium locum restituas: vasa si quæ denudata fuerint, ne exarescant, vel carnis resectæ portione, vel spongiâ humectatâ obveles: mox pinguedinem, nisi abscessa fuerit, ac deniq; cutem superinjicias. Quia verò lubrica interiore facie cutis lubricæ pinguedini insternitur, faciliè invicem abscedunt, ideò cutis labia acu transfigenda filoq; tracto colliganda, quo peracto linteam straguli loco laxè ei insternatur, quod totum cadaver integat, ac aerem externum abarceat.

Si iterum ad dissectionem accedis, ligaturas dissecabis, & cutem ac pinguedinem cæterasq; partes explicabis, quoad eò perveneris, ubi altero die substitisti,



[Faint, illegible text in a single column, likely a manuscript page with significant fading and staining.]

LIB. I.
DE ABDOMINE.

CAP. I.

De Cuticulæ, Cutis, Pinguedinis & Membranae carnosæ Administratione anatomicâ.

DUm methodum administrationum anatomicarum describere gestio, Anatomicorum hodiernorum vestigia premere oportet, qui cum in abdomine ejusq; extrinsecis partibus ordiantur, idem & hic faciendum erit, partesq; continentes prius pertractandæ. Harû prima est CUTICULA Græcis *ινιδεquis* nominata, quæ scalpello anatomico difficilimè separatur, unde Anatomici exiguam solum ejus particulam

A

à cutis

à cute liberatam spectatoribus ostendere consueverunt: cum totam separare nullius sit usus. Jubet *Riolanus* manu subtus cutem à corpore resectâ admotâ Scalpellum leviter imprimere, ut portio illius eradatur: sed & idem, cute corpori adhuc adhærente fieri poterit, sed paulò fortassis difficilius: quin & ipsa operatio difficilima ac fermè impossibilis.

Habentur igitur alia media, quibus adhibitis, facilius cuticula aufertur, ut monstrari aliis possit. Ignem luculentum usurpare, syadet *Riolanus*, atq; candelam admoveere ardentem, ut ustulata vi ignis cuticula velut in pustulis abscedat: Quod satis commodè fieri potest: nam videmus etiam in exustionibus à pulvere pyrio, ignis flammâ, notabilem haud rarò cuticulæ portionem detrahi.

Alio modo peragi potest aquâ fervente affusâ, quæ epidermida secedere facit, camque à cute liberat, quod longè commodissimum. Vel etiam pars curis resectæ in aquam demergatur bullientem, & postea scalpelli inversi mucrone cuticula deradatur: sic citius voti fies compos.

Tandem & acres ac erodentes succi idem præstant, veluti in ulceribus ab acris humori-

moribus ortis, ut & aliis tumoribus epidermis à cute avellitur. Idem quoque accidit, dum cutis instar corii preparatur, ubi maximas partes, imò integram cuticulam demi posse observavi: nam alumen & sal, quæ in præparatione adhibentur, magnâ erodendi vi prædita sunt. Verum istud fortassis longius temporis spatium postulat.

Modis cuticulam separandi demonstratis ad cutem proximè huic substratam accedo, si pauca de umbilico prælibavero; Ab hoc enim exordium capiunt Anatomici omnes, atq; in dissectione abdominis recta illius tractatio studiose tenenda; hinc circa illum quædam ante confectionem cutis prænotanda.

UMBILICUM ergò elevabis, quod ut felicius præstes, cute ad latera depressâ, duos ei digitos applicabis eumque sursum impelles, ut emineat: prodest etiam, si quis adstantium utraqve illa manibus comprimat, ut media ventris regio in tumorem assurgat. Interdum adeò delitescit, ut unco infixio eum extrahere oporteat. Umbilico elevato acum filum cerâ flavâ obductum ducentē trajice, illudque nodo gemino adstrictum, longius ab umbilico forfice amputa.

Hoc potissimum in dissectione cutis & incisione peritonæi, demonstrationeq; ligamentorum ex umbilicalibus vasis ortorum usum habet, ut in sequentibus clarum fiet. Ad CURIM nunc accedendum, ac præcipuè ventris infimi, cujus dissectionem jam ostendere conor; ejus separatione monstratâ, quâ in reliquo quoq; corpore administranda sit nullo negotio innotescet. Ab umbilico autem initium faciendum; Hunc filum lævâ manu apprehendens elevabis, atq; cultello acutissimo, vel ad præceptum Riolani, profundâ sectione circinnabis, vel ut alii facere consueverunt, tetragonum ordinatum ei circumscribes, ita ut anguli duo oppositi exactè lateribus, reliqui pubi & Xiphoidi obvertantur; mediocri sectione utens, ne profundius scalpellum adigendo subjectas partes violes; Nam præstat sæpius secare, quam unâ sectione multum turbare. Hoc peracto è quovis tetragoni angulo rectam duces scalpello lineam, superius ad mediam sterni partem; inferius ad pubem; in lateribus ad processus vertebrarum transversos, ob musculos Abdominis; sed non altius immitras scalpellum, quâ ut Cutim transeat, subjectam Pinguedinem non tangat. Validiusculè tamen illud adigere

gere licet, nam Cutis, quæ fibrosa & nervosa
 est, non ita facile inciditur, sed aciem scal-
 pelli eludit: si tamen unâ sectione ad Pin-
 gvedinem non penetrabis, eam reiterabis.
 Nunc ad Cutis separationem te accinges.
 Adstantium quivis filum Umbilico traje-
 ctum apprehendat, ipsemet vel manus læ-
 væ ungvis; quod commodius, vel hamu-
 lo, quod honestius, latus quodvis tetra-
 goni Umbilico circumscripti teneas, atq;
 dextrâ scalpellum tenens levi manu Cutem
 à Pingvedine mucrone scalpri separabis.
 Scalpellum huic negotio aptissimum cuspi-
 de acuminato carebit, isq; modicè in la-
 tum desinet; defectum hujus supplebit
 scalpellum recurvum aut myrteum. Con-
 sultum etiam est, ita dirigere instrumen-
 tum, ut acies exiguum ad Adipem inclinet,
 aut planè media via incedat, seduloq; cave-
 bis, ne Cutem fortiùs tangas, siquidem faci-
 lime pertunditur, quia in quibusdam locis
 prætenus est, & ex vulneribus adipi inflic-
 tus minus incommodum minorq; deformitas
 enascitur.

Contrarium hic sentit Riolanus in Anthrop.
 primum edita, & scalpellum in Cutem quâ
 adipem demittere magis expedire asserit,
 quod ex Galeno desumpsisse videtur, cujus

hæc sunt verba: Oportet scalpellum Cuti leuiter applicantes membranam secernere; nam si ad hanc scalprium inclines, eam convulnerabis; Sin autem acute membranam deradens interim illam vulneres, nihil propositam functionem offenderis. Verum mendosus apparet Riolani locus, quoniam in posteriore editione verba hæc contrario sensu leguntur. Galeni verò locus nullum faceret negotium, cum verus sit, quæ brutorum dissectionem, in quibus Galenus magis occupatus fuit: non verò, quæ humanorum cadaverum incisionem, cuius rara quædam in libris Galeni extant vestigia: sed hæc hic loci potissimum attenditur. Nam non proximè in homine Cuti subiacet Membrana carnosæ, sed Pinguedo mediū locum tenet, quæ non nisi in emaciatis deficit. In brutorum anatome ejusdem prorsus cum Galeno sum opinionis.

Alius adhuc modus est, quo Cutem ab Adipe liberare satis commodè soleo, sed is potissimum locum habet, si Cutem & Pinguedinem simul resecas à se invicem separare studes, nam in alia præparatione vix adhibendus, cum Pinguedo variis incisuris deturpetur. Ita proceditur.

Duobus digitis pollice & medio manus sinistra Cutem apprehendo, indicemq; cuti
sepa-

separandæ suppono, dextrâ verò cultellum acutum tenens, secundum longitudinem indicis suppositi incisuram molior, ita scalpellum vibrans, ut latitudine ferè totâ Cuti incumbat, & dorso parùm duntaxat ab illa distet, ita enim omnis profundior sectio non Cutem, sed solummodò Pinguedinem ferit.

Viliorem cutis esse administrationem, quàm ut à se tanquam perito Anatomico conficeretur, ratus est principio Galenus: Verum negotium hoc postulare exercitatum artificem damno quodam edoctus, manum ipsemet operationi admovit. Hinc, *munus esse, ait, quod exacta multum diligentia postulet, viro industrio & discendi cupido conveniens.* Si itaq; in brutis tam strenuus expetitur opifex, in hominis Anatome multò magis necessarius erit, cum multò difficilior hic atq; ibi existat operatio, ob coalitum firmissimum. Non tamen ea propter prorsus discipulos cum *Riolano* dixerim arcendos esse; solum commonefaciendos arbitror, summâ diligentia & circumspeditione, uti semper, ita hic in primis, opus, & caute secandum esse, ne quid turpiter violetur. Separabis autem Cutem, quoad propter rectas incisuras pervenire poteris. A Pinguedine liberata ad latera replicatur.

Subsequitur PINGVEDO, quæ ut modo dictum, inter cutem & membranam carnosam s. panniculum carnosum interjacet, & sæpius ei adeò firmiter innascitur, ut secerni nisi colliqvatione pingvedinis non possint, cum fibræ membranæ undiq; per adipem dispergantur, ut, veluti *Folius* differit, corpus quoddam heterogeneous constitutuere videantur. Ergo unâ cum Pingvedine Membrana hæc à subiectis musculis detrahenda: Duplicem hanc facit *Riolanus*, adiposam nempe & carnosam; inseparabiles tamen esse dicit atq; unicam partem constitutuere. Demitur autem MEMBRANA CARNOSA seu adiposa cum Adipe à musculis substratis, si primò decussatim, uti Cutem, ita & Pingvedinem incidas, si prius umbilico quadratum ordinatū scalpello circumscripseris, dein retractâ juxta incisuras vel elevatâ ungibus Pingvedine, subtus cultello myrteo etiam nō acutissimo (quia per tenues solum membranas cohzret) sectionem facias levissimam, insinuando scilicet scalpellum, non fortiter intrudendo, inter musculorum membranâ & carnosum panniculum. Fibras hæc discindens attendas simul Venulis exiguis, quæ per musculos, præcipuè Rectos, hinc inde

inde ad Pinguedinem ac Cutem transeunt; sed eas notasse sufficiet, postea amputandæ sunt. Pinguedo, ut Cutis, separata, ad latera reclinatur.

Atq, hæc est communium integumentorum corporis secernendi ratio, quæ ubivis locorum in corpore locum habet, sed in partibus nonnullis invariatur. Ut autem nihil hic desiderari queat; diversitatem operationis, si quæ in membris occurrit, prout res exiget, in speciali partium Anatomie exponam.

CAP. II.

De Musculis Abdominis & Peritonæo.

Duplicem Galenus habet administrationem musculorum in Abdomine: aliam siquidem, dum musculos hos incidit, confecto jam Thorace, lustratisq; ejus Visceribus: aliam, quando ab his secundum hodiernam methodum Cadaveris incisionem inchoat. Sed distinctionem hanc, dum solum ordinem non operationem variat, hic non attendo. Duplici tamen modo MUSCULORUM ABDOMINIS confectio in-

stitui potest, vel ab eorum principio exor-
diendo, vel à tendinum commixtione inci-
piendo. Prænotandum etiam musculos
Abdominis ascendentes, ac transversos si in
exortu separare volueris, corpus revolen-
dum in latus, quod lateri, in quo occupatus
es adversum tenet, ut ad lumbos pertin-
gere possis. Manum autem operi ad motu-
rus à tergo consistere debes.

OBLIQUE DESCENDENTES, qui
primi, initio à Costis facti ita separabis.

Scalpelli cuspide, ceu tibi natura ipsa viam
ostendit, in conjunctione huius musculi
cum Serrato antico majore, mediocri se-
ctione dentatos istos processus discindes,
usq; dum Costæ compareant; quia tamen
& musculis intercostalibus coherent, stu-
diosè cavebis, ne ii violentur. Hoc facto,
manu lavâ serratas istas propagines arripi-
ens, cautè scalpello uteris, ne Nervos, qui
non ita procul ab initio, ad musculum hunc
è spatiis intercostalibus cum Venis & Ar-
teriis egressi commeant, antequam vide-
ris, refeces. Porro corpore, ut dictum, in
latus adversum reclinato, musculum dorsi
Latissimum, qui prope Vertebrae aliquan-
tulum huic musculo superiacer, secerne, ut
se moveri ad posteriora queat. Tum eleva-
bis

bis serratas propagines resectas & musculum hunc à subjacente *κατὰ δάσιν* separabis, tendendo semper versus posteriora & inferiora ita sensim pervenies ad Lumbos, à quibus eum resecabis; postea ab osse Ilium tendinosam eius connexionem disjunge, scalpellum subtus insertum per spinam du-cendo versus pubem, quæ incisione factâ reliquum *κατὰ δάσιν* separatur. Tendinem autem huius à muscoli Obliquè Ascendentis tendine, cui intimè commixtus est, distingvere vix licet.

Ab insertione verò exorsus levi sectione scalpello acuto Tendinem muscoli rescindes in confinio Lineæ semilunaris Spigilio dictæ s. ubi carnosâ musculi pars definit; deinde ab Ossibus ilium eum fecernes & à Lumbis abscindes. & quod superest *κατὰ δάσιν* perficies. Quod si ad principium perveneris, manifestius Nervulos Venas & Arterias, de quibus antea dictum, contueri poteris. Facilius hæc administratio peragitur, si à Spina Ossis ilium incisio inchoetur, digitoque immisso Descendens & Ascendens *κατὰ δάσιν* distinguuntur, principium Tendinis cultello acciditur.

OBLIQUE ACCIDENTIUM Anatome à Lumbis auspicanda, ubi nervosum
Trans-

Transversorum principium, quousq; scalprum sit adigendum monstrabit, candore enim suo se prodit; illi autem parcendum hoc tempore, ita dissectionis musculi hujus habebis initium; deinde perges versus Pubem & ab Ofsis iliū margine scalpello subtus adactō eum refecabis, si prius digito insinuato *κατὰ δάσυν* à Transverso eum separaveris, deniq; ubi cum cartilaginibus Costarū cohæret, pari modo hunc musculum liberatum abscindes, siqve ad Lineam semilunarem perveneris defines, cum ultra pergere non liceat, ob permixtionem tendinum.

A tendine si incipere lubebit, in Linea semilunari initium capiendum atq; administratio eodem modo exequenda, sicut de Obliqve ascendentibus præceptum fuit.

PYRAMIDALES MUSCULI, quia multa Pingvedine ac variis membranulis occultantur, ab iis protinus solvendi; quin & Tendines Rectos investientes, semovendi nonnihil, sub his enim recumbunt, nec nisi eis ablatis conspici queunt. A latere introvis sectionem incipies, quam oblongam facere expedit, musculosqve pedetentim, prout incisio procedit, ad latus oppositum digito deduces, & qvoad licebit, à membranis

his substratis secernes, deinde in opposito latere eodem modo procedas, donec liberi à subjectis erunt musculi, quos in medio, ubi membranis connectuntur, secundum longitudinem segregabis: tandem Tendinem versus Umbilicum repentem separabis & amputabis, ut ad pudenda eos reflectere possis.

MUSCULI RECTI, in medio Intersectiones quasdam nerveas nacti sunt, quibus firmissimè Tendinibus oblique adscendentium exterius alligantur, quos non nisi exercitatus separare debet, ne profundioribus sectionibus Intersectiones vitentur. Tunicam horum musculorum, quâ involvuntur, oblongâ sectione prope Umbilicum divides, eamque superius scalpello segregabis, quæ operatio facilis si nerveas lineas, intersectiones vocant, excipias, ea siquidem contumaciter, uti dictum, tendinibus adhærent, ideoque cautè & scalpello myrteo valdè acuto secerni debent. Tunicâ istâ ablata musculum sinistrâ ad latus reduces, & illum à ~~Epiploideâ~~ cartilagine circumspectè liberabis, ne Venas mammarias inibi emergentes detrunces; deinde inferiorem tunicæ partem sensim auferes, non verò Venas ad musculos à Peritonæo commigran-

migrantes & Nervulos lades: Videbis hic elegantissimum in distribuendis vasis Naturæ artificium: nam ab inferiore parte hypogastricæ venæ occurrunt, variosq; ramulos manifestos hinc inde per musculum dimittunt, non tamen, ut plurimorum fert opinio, per *ἀνατομώσας* mammariis junguntur, nunquam enim eas observare potui; sed semper prius in minimos ramulos desinunt, quàm ad alteram propius accedunt, ut illam contingere queant. Cum autem hi musculi refecari debeant, vasa ista prius amputanda, ac musculi principium præcidendum, ut ad Crura reflecti possit.

TRANSVERSORUM separatio attentos profectò oculos cautasq; postulat manus. Namq; absq; scalpello acutissimo non perficietur operatio, cum quo tamen metus est, ne Peritonæum, quod tenue nimis & subtile statim hic subjacet, eo vulneretur. laboris igitur ac moræ patientem te esse addecet, nec properandum valdè, quia dictum factum hæc membrana, si fortius illam tegeris scalpelli acie perforatur.

Separatio ab insertione incepta difficilior eâ, quæ ab exortu inchoat, hæc verò ita conficitur. In musculi Obliquè ascendentis *ἡ γὰρ* dixi, sectionem faciendam ad

corpus

corpus usq; nerveum, quod transversus musculi principium est; has nervosas fibras, quæ directè umbilicum respiciunt levi sectione unâ atq; alterâ discindes per transversum, hinc protuberabit Pinguedo subjacens, tenui membrana obvallata; hanc retrudes ac hamulum principio musculi infiges, hocq; elevatum scalpri cuspidè à Peritonæo separabis, rumpendo potius fibras, quàm incidendo, quando nervosum corpus superaveris, juxta cartilagineas Costarum spuriarum digito subtus intruso, carnosum principium & Peritonæum separabis, ac muscolum supra digitum scalpello discindes; quia vero prope Ensiformem cartilaginem angustia sunt, adstantium quidam Costas manu fortiter sursum retrahere debet, ut operatio eò melius peragatur. Si ita à cartilaginibus ablatus fuerit, ab ossi ilium eodem modo ressecandus; reliqua musculi pars à Peritonæo secernitur ea ratione, uti antea principium nerveum, caute tamen, nam ubi latum tenuemq; tendinem, puta nervosam ex se subtilitatem emittit, Peritonæos membrana solutu, contumax ei adhærescit, uti *Galenus* loquitur.

Inverso modo si procedere velimus, initium capiendum est prope lineam semilunarem,

lunarem, ubi tendo muscoli incipit & adhibenda sectio levissima, quæ ter quaterve repetatur, donec Tendinem à Peritonæo paulisper abscedere cernas; sectio fiat secundum longitudinem Abdominis; dein hamulum tendini injicias; eumque sublatum, à Peritonæo abrasione secernas; culter autem ita apprehendendus, ut mucronis acies musculum incidendum; dorsum Peritonæum respiciat.

C A P. III.

De Peritonæo & Omento.

AD PERITONÆUM jam convertenda oratio. Filo arrepto Umbilicū extolles, deinde à laterali parte utraque Peritonæon perforabis, tum scalpellum excisoriū inversum, ut cælum acies respiciat, in foramen immissum versus Lumbos adiges, idemque in altero facies latere, cavendo solum Intestina, ne ea violentur, quæ si Venter tumeat, cum impetu erumpunt. His repulsis in parte superiori versus mucronatam cartilaginem Peritonæum eodem modo incidēs, ac in sinistro latere per incisuram superiorem & lateralem cultello trajecto
quartam

quartam Peritonæi partem amputatam
supra Pectus reclinabis. Post alteram Peri-
tonæi superiorem partem manu vel hamu-
lo elevabis, ac interius Venam umbilica-
lem, quæ ex parte Peritonæo adhæret, scal-
pello separabis, eâq; segregatâ, hoc prope
Umbilicum incidēs, & ad pectus reflectēs.
Dimidiâ Peritonæi parte ablatâ, ad alte-
ram te conferēs, quàm oblonga sectione
ad Pubem usq; diffindēs; ita tamen, ut Ura-
chus saluus super sit, cuius situm, manu sub-
tus immisâ, explorabis, atq; hâc ducis loco
uteris, quæ tibi locum sectionis idoneum
monstrabit: tum retracto paulisper Perito-
næo, ut de vena umbilicali docuit, ita quoq;
Urachum & Arterias umbilicales separa-
bis, peritonæumq; ad Umbilicum accides,
ac ad latera revolves. *Riolanus* in dividen-
do Peritonæo forficem usurpare solet. Du-
plicatum Peritonæum etiam hic non negli-
ges, quod omnium accuratissimè cernes in
Pelvi, ubi in ejus duplicaturâ vesica recum-
bit; Renes quoq; in Peritonæo duplicato
contineri asserit *Riolanus*. Nec processus e-
jus prætermittendi, qui bini è lateribus
producuntur, & in viris vasa spermatica &
testes; in fœminis ligamenta rotunda uteri
obvolvunt.

B

Prius.

Priusquam autem ulterius pergas Umbilicus removendus, qui operationi officit. Idcirco Urachus & Arteriae umbilicales prope umbilicum amputandae, & ad latera reclinandae, hic verò cum Vena umbilicali cohaerente supra Hepar collocetur.

OMENTUM f. *Epiploon* primum omnium reclinato Peritoneo in conspectum se prodit, quod undique membrana constat duplici, quam si videre cupis, alterutram incidis, ubicunque collibitum est, praecipue tamen ubi Colo adhæret, ac manum inferes, vel stylum immittes, quem hinc inde agita bis inter duplicaturam ejus. Si separare volueris, incipiendum erit in latere dextro, ubi altera extremitas patet, ac ad sinistrum latus procedendum, omentumque à Colo rescindendum: si verò ad ventriculi regionem perveneris, ventriculum, si vacuus extrahes; plenus enim per se eminet, & *Epiploon* accides, parcendo Venae ventriculi coronariae, quod ita liberatum penitus avellere potes.

Nunc intestina denudata conspiciuntur cum Ventriculo, quorum situ naturali perspecto in administratione progrediaris.

CAP.

CAP. IV.

*De Ventriculo Intestinis ac
Mesenterio.*

Solent Communiter Ventriculum, Intestina & Mesenterium unâ operâ eximere, cujus talis administratio. A latere cadaveris dextro consistens & tenuibus ad dextrâ è sinistro revolutis, Colon à Peritonæo, cui ibi adhæret κατὰ δάσιν liberabis; deinde Lienem eâdem ratione à Peritonæo auferes, cavendo solùm, ne subtilem ejus tunicam dilaceres: Ita pervenies ad Ventriculum, ejusq; Orificium superius s. Oesophagum; sed quia is profundius latet, & Verrebris annectitur, truncum crassiores vel laterem coctum in confinio ventriculi cadaveri supponas, ut Pectus & Ingвина declivi situ locentur, Ventriculus autem emineat. Inter hunc igitur & hypochondriû sinistram insertâ manu lavâ membranulas Oesophagû inter & Peritonæû intercedentes digito dirumpes; deinde longissimum digitum & annularem eid. circumplicabis, & quousq; poteris retrahes, ligaturâq; duplici filo valido factâ acriter constringes, ac Oesophagum

gum loco inter ligaturas medio cultello excisorio amputabis.

Incisione factâ Orificium Ventriculi ar-
ptum elevabis, ac subtus à Peritonæo libe-
rabis. Postea ad alterum latus, sinistrum
puta, te sistes ac retrusis in sua loca Venti-
culo & Intestinis, in dextro latere sub Je-
cinore Colon solves à Peritonæo, ubi & Bi-
lariæ vesiculæ conjungitur, & hinc flavum
colorem nanciscitur, Reni etiam adjacet, &
adiposæ ejus tunicæ necitur per tenues fi-
brillas, quæ circumcidendæ, observato dun-
taxat, ne Capsulæ atrilariæ negligenter
tollantur. Hinc ad intestinum Duodenum,
devenitur, in cujus fine ac jejuni initio inse-
ritur $\pi\acute{o}\varsigma$ $\chi\omicron\lambda\eta\delta\acute{o}\chi$, quem filo revincies
versus Hepar, & ad Intestina amputabis.
Porro Venam portæ in Hepatis concavâ
parte inquires, eamque pingvedine solutam
duobus vinculis constringes, ac inter ea ve-
nam accides, pari modo cum Arteriis me-
sentericis procedatur, atque ita Mesenterium
cum intestinis liberum penè erit, ideoque
cum Ventriculo & Liene eliminandum:
quod verò extrahendum restat, est Intesti-
num rectum, in Pelvi recumbens. Manum
igitur pelvi immittas ac digitis recto inte-
stino ad motis $\pi\acute{o}\varsigma$ $\beta\alpha\lambda\lambda\alpha$ versus superiora re-
pellas.

pellas, ut ligationem instituere possis, quæ duplex fieri & intermedio loco Intestinum transversâ sectione rescindi debet. Deceret quidem non partem Intestini, sed integrum evellere, quia tamen arctissimo nexu cum partibus circumpositis cohæret, absque illis è corpore extrahi vix potest; accedit, quod angustior inter pedes locus magnum impedimentum operationi adfert; nec minus copiosus adeps affusus secanti officit.

Intestina cum Liene, Pancreate, Ventriculo Mesenterioque extracta invicem determinanda. Primo ergo Lien cum ramis splenicis secernendus: Intestina autem in tabula ita collocabis, ut Pancreatis pars cui Vena & Arteria splenicæ adjacent emineat, has igitur segregabis scalpello, incisionibus secundum Pancreatis longitudinem factis, ramosque singulos separatos vinculis intercipies & amputabis, dein illustratâ insertione Vasis brevis in Ventriculû, vinculoque injecto & illud rescindes & Lienem ad præparationem ulteriorem separabis, mox Pancreas secernendum esset, sed quia, nisi aperto Duodeno, Canalis Virsungiani introitus cerni nequit, eatenus solum depurandum à membranis, ut cum Intestino solo cohæreat.

Intestina etiam, quoniam in demonstrationibus tabulis imposita semper ostendi solent, expurgari ab excrementis, deinde inflari debent. Prius fit, si infundibulum Ventriculi Orificio aptaveris, ac per illud aquam immiseris, eam versus inferiora per interanea depuleris, idque aliquoties reiteraveris, ut per Colon effluat; nam inverso modo eam infundere non licet, cum ultra Colon ne flatus quidem, multo minus aqua, penetret: Posterius fit, si Ventriculi orificio follis indatur, ac flatus inspiretur, exitu filo occluso ac constricto.

In Intestinis evulsis membranas considerare oportet, quarum duas saltem *Galenus* numerat, nec primam, quæ Peritonæi, inter eas recenset, quod hoc tempore facere consueverunt: isto tamen discrimine: ut hæc communis, illæ propriæ appellentur. Triplicem autem eorum tunicam ita inquires. Ubi antea in segregatione mesenterii membranulas recedere observasti, eas ungibus attolles, ac radendo secernes, quæ prior est tunica à Peritonæo producta: eâ remotâ, in loco denudato sectionem quâcunque; angulosam facies, ac tunicam illam dissectam elevabis, eamque radendo à reliqua auferes, quæ enim remanet tertia tunica est,

intus

intus crusta mucosa succincta, quam ut adspicias Intestinum secundum longitudinem aperies.

In Intestinis, anteqvam ad ventriculum transeas, duo adhuc notabis: Cæcum intestinum ac Valvulam crassa & tenuia Intestina distinguentem. Utrumq; autem accuratius intueberis, si partem Intestini Coli & Ileipalium longam exscindas; extrinsecus enim Cæcum adhæret; intrinsecus Valvula latet.

Vim ita Valvulæ & positum ut rectè observes, Colo aqvam infundas, quæ, nisi omnino flaccida fuerit membranula, non ex adversâ parte effluet, si autem per Ileum infundatur, confestim transibit: deinde effusâ aqvâ Intestinum secundum longitudinem divides, uti valvulam accuratè cernere possis: modum hunc inqvirendi, ut & totam hujus Valvulæ naturam prolixius describit *Tulpus l. 3, Observ. 21,*

Postqvam Valvulam contemplatus es, ad Cæcum transitum facies, quod eodem fermè loco Colo adnascitur, gracilimum est in comparatione aliorum Intestinatorum: in Cercopitheco aliquando capacissimum inveni, ut capacitatem suâ ter Coli amplitudinem excederet: introitum ejus stylo explo-

rabis, an geminus, ut quidam statuunt, & in brutis *Riolanus* admittit, an verò simplex, qualem semper observavi. In infantibus majus in proportionem ad corpus esse, quam in adultis animadvertes, ac plurimis excrementis scatere. Interdum prorsus deficit, quod *Salomon Albertus* annotavit, & nuper à hyeme in dissectione publicâ, à Celeberrimo *Bartholino* institutâ, idem observatum.

Postquam Intestina absoluta sunt, si Ventriculum unâ evulsisti, ejus tunicas separare oportet, eodem modo, ut antea de Intestinis dictum. Præterea considerandæ sunt venæ gastricæ Ventriculi fundum perreptantes: tum scalpello excisorio orificia aperiuntur, ut in superiori s. sinistro carnosas ejus fibras, in inferiori s. dextro, Pyloro dicto, circulum crassiores sphincteris instar intrinsecus circumjectum contemplari possis.

Quia autem in hac sectione multa rescantur, quæ remanere magis expediret; ab Intestino jejunum incipere & intestina prius sola excindere fortè præstaret, quod & *Riolano* placuisse animadverto. In hac verò administratione iste ordo servandus. Separatum in dextro latere Colon ad sinistram retrudendum, ut ad Jejunum pervenire

nire qveas, diligenter illic Canalis bilarii ingressum perſcrutaberis, & ſub illo bis vinculo dictum Intestinum intercipientes, ac inter utrumq; incides illud: dein apprehendes Intestinum, ac levi plagâ, leniter Meſenterium feriente, hujus ſupremam membranam accides, quæ diſcedens ab Intestino locum, ubi altera pertundenda, proximè nempe ab Intestino, indicabit, in hac operatione mutuò ſupremam & imam membranam ſcindendo perges ad rectum uſq; quod uti antea declaratum eruendum.

Eandem conſectionis rationem obſervat *Fernelius*, in eo tantum diverſam, quod à Recto in evellendis Intestinis initium capiat: Jejunum autem Intestinum antequam ſub venam, quæ ad portas eſt ſe rejiciat atq; recondat, duobus vinculis interceptam medio ſpatio conſecat, ut illic omnia Intestina transportari qveant.

Antequam ventriculum eximerent, quosdam aquâ per os & gulam demiſſâ eum complere conſueviſſe, narrat *Fernelius*, ut ſuo ſe tumore maniſeſtius proderet, naturalemq; ſitum teneret, quod ſi collibitum erit tentare, etiam licebit.

Extractis hoc modo Intestinis remanent in corpore Ventriculus, Lien, Pancreas &

B 5

Meſen-

Mesenterium, quæ priori modo administratione peractâ unâ eximuntur. Si verò hoc pacto sectionem institues, svadeo, ut Oesophagum cum ventriculo eruas, atque eâdem operâ Hepar, Lienem, Pancreas & Mesenterium tollas. Scito tamen Anatomicos rarò hâc administratione uti: subjungendam autem putavi, ut si aliquando Nervos ad Ventriculum tendentes investigare velles, facem tibi præferre. Methodus administrationis talis erit, Ante omnia Thorax modo infra subjungendo aperiri debet, atque Viscera ejus, uti ibidem docetur, separari, si solummodo hoc observaveris, ne nervum sextæ conjugationis evellas. Deinde Diaphragma usque ad foramen, ubi Oesophagus transit, incidis, eumque secernes, simul iterum attendens Nervus sextæ conjugationis, qui simul permeant, ne amputentur. Post membranas, quæ cum Asperæ neant Arteriæ, myrteo scalpello accides, ut à partibus, quibus in Pectore conjungitur liber evadat; tandem Nervû, qui cum Stomacho descendit, in principio exortus sui rescindes, ac Oesophagum per fissuram in Septo transverso factam ad Abdomen devolves: Porro Hepar, uti inferius traditur, à Diaphragmate se jungi debet, & in
fini-

finistrum Abdominis latus, constricto trunco Cavæ descendentis seponi; deinde separatione Arterias mesentericas inquires, easque vinculis exceptas amputabis: reliqua peraguntur, ut supra in extractione Ventriculi Lienis & Pancreatis ostensum.

Excisas has partes in tabulam compone, ac primò omnium Mesenterii vasa usque ad splenicorum exortum à Pingvedine fcerne, sub his autem ligaturæ instituantur, ac superstes mesenterii pars resecta removeatur. Reliquas partes ita in tabula dispone; ut Hepar gibbæ parti incumbens à dextris locetur, à sinistris Lien, in horum medio Ventriculus, sub quo Pancreas locum occupet. His ita constitutis, *Meatum biliarium* à Pingvedine detege, ut ejus progressus ad Duodenum conspicuus fiat. Porro ramos splenicos Venam & Arteriam eodem modo adipe & membranis exue, ut nudi compareant, itidemq; vas breve, quod Ventriculum lieni jungit. Post Ventriculum accedes, ac incipiendo à summo Nervum sexti paris, ad Ventriculum pergentem, segrega, & ablatiis membranis, plexum nervorum explica, ut naturæ artificium in distributione vasorum cernas. Tandem *musculos Oesophagi* separabis. Cohæret autem

tem plerumq; cum Oesophago Gargareon cum suis musculis, quem amputabis, neque facile ejus musculos vulnerare poteris, quippe ad latera non sursum ab Oesophago contendunt; *Musculi* autem *Oesophagi* plures sunt, maximus est *Sphincter*, orificium claudens, & circulariter illud ambiens, facile ob fibrarum situm circularem à cæteris discernitur. Cæteri quia juxta se invicem siti, & parum fibrarum ductu differunt, difficulter dignoscuntur. Gracilissimus *stylopharyngæus* dicitur, proximus utrinq; sphincteri est: Paulò amplior secundus *Sphæno-pharyngæus* ad insertionem priori adjungitur, in principio verò distat. Tertius *Cephalopharyngæus* latissimus horum est & posticam sedem occupat. Bini sunt tres hi musculi, ex utroq; latere positi, & tria musculorum paria constituunt. Separatio ex dictis facile innotescit.

Cum Intestinis quia cohæret & ea colligat **M E S E N T E R I U M**, hoc capite de illo agendum: observabis autem in illo Vasa, Membranas, Glandulas, Pinguedinem. Pinguedo interdum adeò copiosa est, ut Vasa præcipuè lactea oblitteret. Huic inspersæ reperiuntur Glandulæ, quarum maxima prope ramum majorem Venæ portæ resistet.

det, & tutum lacteis transitum præbet, *Afel-*
lo Pancreas dicta, quod multis errandi oc-
 casionem præbuit. Rarò hæc separantur,
 imo ferè nunquam; sed saltem Glandulæ
 grandiores inciduntur, ut contenta in iis ef-
 fluentia cernantur. Membranam duplicem à Peritonæo nactum est: & ut duplici-
 tatem videas, alterutram Membranam pro-
 lubitu incides, atq; digitis versus Intestina
 detrahes, sequitur autem libenter, ac rema-
 nebit nudus subiectus Adeps & Glandulæ:
 in opposito latere alteram Membranam in-
 venies integram. *Galenus* duplicitatem
 membranæ Mesenterii à Peritonæo ortæ in-
 vestigare docet his verbis: *Acutiore scalpelio*
partem cuiusq; anfractus Intestini magis gibbam me-
diocriter incides, ut exteriorem quidem s. membra-
 nam liceat dicere, s. Tunicam, divides; interiorem
 verò non convulneres; Peritonæum utroq; sectionis
 labro detrahere molieris, donec ad partem magis si-
 mam illius orbis perveneris, ubi maximâ diligentia
 adhibita alterutram partem detegendam sequere.
 Hinc enim accidit ut cum primū utrisq; incideris, ne
 alteram quidem ipsarum cessare videas. Vasa
 habet omnis generis, maximè conspicua
 sunt Venosa, arteriosa, & in vivis aut protin-
 us post pastum suffocatis, lactea: Colore
 distinguuntur invicem: nam Venæ livent
 ob

ob cruorem transparentem : Arteriæ , quia inanitæ , albicant , aut potius subflavo colore conspiciuntur. Venæ verò lactææ , si repletæ fuerint , perfectè candicant , depletæ verò non comparent : sed de his in sequenti capite. Solent interdum , qui curiosi sunt , Vasa Mesenterii à Membranis Adipe & Glandulis secernere , ut Vasorum distributio in tabulis explicari possit ; hoc ingenio : Initio factò à portæ Venâ Membranz omnes alterutrius superficièi detrahantur , ungvis id fieri potest , scalpello vix opus erit : mox ex adversâ parte , pariter Membranam auferes. Membranis remotis , Adipe Vasa ampliora , scalpello utens , expudies , quoad perveneris ad minora , ubi ob capillarium copiam tædiosa fit operatio. Tædium hoc ut effugias , mesenterium in tabula explicabis , atq; scalpelli dorso versus extrema exprimes pinguedinem , ita minori labore , comprimendo sc: Mesenterii partem post partem omnem segregabis Adipem. Si libet , aqvâ calente venas abluere licebit.



CAP. V.
De Venis lacteis.

DE VENIS LACTEIS hoc ante omnia novisse oportet, reliquorum membrorum exquisitam Anatomem cum hac administratione in eodem cadavere institui vix posse, cum multis de causis diu post mortem remanere, quo minus evanescant, nequeant, in primis Venæ illæ lacteæ, quæ per Mesenterium incedunt, quia aëri expositæ brevi disparent.

Exinde ergo patet duplicem esse Vasorum lacteorum administrationem, aliam quæ ea, neglectis aliis partibus, accuratè separat; aliam, quæ hæc administrans, cætera quoque non negligenter tractat; Priorem satis perspicuè explicat Anatomicus maximus D. Thomas Bartholinus in Historia Anatomica de Thoraciceis lacteis conscripta, quam vide sis. Posteriores brevibus hinc exponam.

Postquam Abdominis exteriorum partium sectionem ritè perfecisti, Omentum, quod Interaneis incumbit, ad superiora revolvito, deinde Intestinis tenuibus è sede suâ depulsis, Mesenterium perlustrato, utrum

trum candidi ductus pertenuēs comparant, qui si adfuerint Venas lacteas *Asellij* esse reputato; sin minus, & diligenter inspicienti non obveniant, absentiam eorum aut jejunio longiori ante obitum, aut tuæ in separandis exterioribus partibus cunctatione imputato. Quod si apparuerint, Intestinis provolutis, porrò mediam Mesenterij glandulam, ubi Vena portæ in multos dividitur ramos, inquirito, eo in loco invenies plura Vasa lactea concurrentia, quæ ibi collecta ad Glandulas lumbares tendunt. Hæc primo intuitu vidisse sufficiat; deinde in administratione Intestinarum, Ventriculi, Jecinoris & reliquorum imi ventris Viscerum perges, ut aliàs suo loco monstratur. Deinde Pectoris Anatome consuetâ methodo instituenda, quod libro secundo ostenditur, ita ut Spina dorsi nuda conspiciatur. In separatione tamen Organorum vitalium duo potissimum adhuc attendenda. Primò, ut Subclavia sinistra statim ad exortum è trunco ligetur: Secundò ut in separatione Aortæ Pinguedo quæ pulvinaris instar illi subjacet, illibata dimittatur, nec à Spina auferatur: nam in illa delitescit Vas lacteum.

Si hoc pacto Spina denudata oculis patet:
Dia-

Diaphragma incidendum, ejusq; processus
à Vertebriis lumbaribus cautè secernendi,
præcipuè dexter, sub quo ramus lacteus
Thoracem petens plerumq; latere solet, tū
Venam lacteam perquirēs hâc ratione: Si
Glandulæ adhuc adsunt, eas leviter attra-
hes, & Vasorum progressum nullo negotio
reperire licebit: Sin ablata fuerint, non-
dum animum despondeas, sed porrò inve-
stigabis, scalpelli cuspidè leniter ac sensim
detrahens Pinguedinem, ut illâ exuantur
spinæ vertebræ, fieri non poterit, quin hoc
Vasculum solum tandem relinquatur. Pin-
guedinem ungibus etiam deglubere licet.
Vas hoc repertum manu vel hamulo attol-
les, & versus superiora procedens ab adipe,
subtus à spinâ illud liberabis. Prope cla-
viculas autem, quia sæpius in plures dispe-
scitur ramos, majori studio opus est. Idcirco
ut hos accuratè, qui exiles sunt, internoscas,
Vasculo inferius secundum longitudinem
aperto, tubulus blandè inferatur, digitisque
vas circa siphunculum constringatur, qui à
ministro insuffletur, ex motu, quo in loco fa-
cienda incisura ipsemet dijudicabis, pari-
terq; num simplici, an duplici triplicive ra-
mo Subclaviam ingrediatur, dignoscēs:
Pinguedo prope locum, ubi potissima com-
motio advertitur, dissecatur.

Si insertio Canalis hujus simplex saltem fuerit, observatur ei apposita Valvula; quam ita investigabis. Jugulari & Axillari venis vincula versus extrema injicito, ne sanguis remeans profusione molestus sit, quo facto Jugularem oblongâ incisione aperies: Per siphunculum a. ut antea, vel aërem in spirabis, vel aquâ injicies, ubi motio observatur, ibi insertio ei; adnata prætenuis ac subtilissima membranula, quæ Valvulæ vicem gerit, regressuros humores excludens, quæ fatis visui obvia est, si non negligerent Subclaviam inspexeris,

CAP. VI.

De Pancreate & Liene.

DUCTUS Virsunganus cujus gratia præcipuè Pancreatis administratio suscipitur, in intestina terminatur, ideoque si insertionem cernere volueris, portionem δωδεκαδακτύλου excindas necesse est, alias non insertio canalis hujus spectari nequit, qui cum Poro choledochi alioquin persæpè conjunctus, dictum intestinum ingreditur. Hinc fortasse, ut antea dictum non inconveniens foret, Hepar cum Pancreate evelle-

re,

re, ut Bilis ad Intestina meatus unà confiderari posset.

Ductus verò Pancreatis Virsungianus ita inquiritur: Repositi in tabula Pancreatis tunicam oblongâ incisurâ per medium divides, dein radendo scalpelli apice penetra- bis profundius, cavendo à forti sectione, ne Canalis incidatur, si membranula in sub- stantia Pancreatis comparet, tunicam Du- ctus istius esse arbitraberis, ideoq; persequeris eam, tùm versus Intestina, ubi amplior, cùm versus Lienem, ubi angustior: utrinq; autem exiguos ramulos de se spargit, quos ut videas, glandulosam substantiam radendo porrò tolles, donec propositum affecutus fueris. Ductus ingressum in Intestina flatu vel aquæ trajectione explorabis: aperiaturnempe Ductus secundum longitudi- nem, tubuloq; indito vel spiritus ad Intesti- num propellatur, vel aqua injiciatur, ubi in Duodenum excidit, insertionis locus ha- betur; in Intestinis stylum aut tubulum in- ferere vix licet: clauditur enim orificium ejus circulo membraneo crassiori Chylum excrementaq; Duodenum permeantia ex- cludente. Si versus alterum extremum aëre impuleris, annotabis Valvulas, quæ, quomi- nus ad capillaria vasa pertingat spiritus, im- pediunt.

Pancreati infernè adhærent *Vasa splenica*, quæ secerni debere in intestinorum præparatione monuimus, quod si adhuc cohærent, jam secernes, ut Lienem examinare ulterius possis.

LIEN quâ ratione eximendus è cavere, antea monstratum, eam ob causam hic non repetendum. In evulso Liene *Vasa*, *Membrana* & *Parenchyma* ostendendum: maximus labor circa hanc operationem in separatione pinguedinis consistit, quæ copiosa *Vasis* affusa est; eam ergò studiosè auferes, ne *Vasa* lædas, utile erit ad hoc negotium, stylos *Vasis* leniter intrudere, ut non nihil intumescant, & crassiora reddita oculis pateant. Scito autem non unico ramo hæc *Vasa* Lienem subingredi, sed sæpius duplici, subinde triplici. *Vas* quoq; breve non negliges, quod ad Ventriculū tendit & sæpè unicus ramus est, ludit tamen hic natura & nuper in dissectione lienosi triplicem observavi amplitudine spectabili prædictum. Membrana si monstranda, levissimâ sectione angulum facies ac membranam prætenuem hamulo sublatam apice scalpelli derades, quousq; collibitum fuerit: interdum tracta spontè abscedit, quod nuper rimè in jam laudato lienoso vidi, in quo Lienis

nis tunica crassissima scalpello incisa κατὰ
 δάσιν secerni poterat. Membranâ ablatâ,
 quod restat Parenchyma est, vasis conjun-
 ctum; quomodo autem hæc invicem secer-
 nenda, jam ubi de Hepate actum erit, ad
 calcem capitis subsequenti docebitur.

CAP. VII.

De Hepate.

SEPARATIO HEPATIS omnium est diffi-
cilima, propter angustissimum & firmis-
simum cum Septo transverso per Cavam
anplexum, quæ difficulter ligaturam admit-
 tit, ideoq; à perito administrari debet. *Fer-*
nelius ob societatem, quâ cum superioribus
 conjungitur, nondum discindi aut eximi
 posse autumat. Quò autem minuatur la-
 bor, quemadmodum antea de Ventriculo
 præceptum, Dorso aliquid in regione He-
 patis subjiciendum, ut hoc elevetur, & ad
 Ingвина descendat, Viscera verò mediæ ca-
 vitatis ad Jugulum declinent. Cereum dein
 ardentem in promptu habeas, qui ideò re-
 quiritur, ut quid agas cernere queas, nam
 tuismet manibus luminis incidentis radios
 excludis: Hâc instructus confectionem au-
 spicaberis. Primo volâ Hepar deprimas &

scalpello excisorio ligamentum suspen-
 riū amputes, deinde scalpellum oblongū in
 extremā manubrij parte apprehendendū,
 ut profundius illud immittere queas, nam
 usque ad Cavam pertingere debet, quæ pe-
 nitiùs recondita est, eo usque igitur membra-
 nulas & fibras incides, donec lividus san-
 guinis, per Cavam transparentis, color ap-
 pareat, quo relucente hoc in loco desistes:
 tum dextrum latus aggressus, hepar quan-
 tum potes ad sinistrum depellas, si libet, ca-
 daver in sinistrum latus devovas, ac pari pa-
 cto, ut antea, connectentes fibras præscin-
 das, aut κατὰ δόξαν separes, quoad itidem
 cava compareat. Porro digitum sub Cava
 impellas, ut via pateat ad alterum latus, il-
 læso tamen Cavæ trunco, quem valido lino
 constringes: Truncus descendens à mem-
 branis cautè separandus, ac supra emulgen-
 tes vinculo excipiendus, quo factò utrinque
 venam Cavam juxta Hepar abscindes, illud-
 que prorsus nunc liberum eliminabis.

In extracto Jecinore membrana mon-
 stranda: Fiat sectio quæcunque; levissima, si
 angulum continebit, magis erit idonea; de-
 inde scalpello buxæo separatur, ut de liene
 dictum.

In Hepate præterea attendendum ad fel-
 le

in vesiculam meatumq; biliarium. Dixi autem superius partem Duodeni in corpore relinquendam: ut horum insertio cerni possit; Igitur Adipe à ductu *χοληδόχου* separato, paululum Vesiculam secernes, ut meatus ex Hepate ad illam permeantes observes, Jecur ergo in tabula ita composito, ut concava ejus pars emineat, quod ut immotum permaneat minister utrâq; manu firmiter continebit, deinde digitos medium & indicem parûper divaricatos fundo injicito, eamq; à jecinore detrahito, tum scalpelli apice fibras intercurrentes, hoc ingenio tenfas, dirumpito, donec minuscule vasa hinc inde ad Hepar migrantia contuitus fueris, quævis parcendum; circa fundi extremum plerumq; Vas grandiusculum conspicitur. Si insertionis locum edoceri cupis, aperto Δωδεκαδακτύλῳ impuritatibusq; absterfis, Cystin felleam comprimēs, & quo in loco prodeat bilis, oculis notabis, aut meatu patefacto sive stylo sive tubulo eū perscrutaberis, qui non ita multum à Canalis Virsungiani orificio distat, imò interdum eadem viâ ad intestinum transit. Vasa quoq; Jecinoris inspicienda & stylo ingressus eorum in Hepar explorandus.

Restat ut paucis de vasorum horum à pa-

parenchymate solutione differam prius,
quàm ad alia progrediar.

Vario autem non uno modo istud peragitur: alii enim in crudo; in cocto Jecinore alii tentant; Primò detrahenda est ejus tunica: dein, in crudo, scalpello ligneo parenchyma abraditur: si post aliquot ab expiratione dies opus instituitur, & Hepar putrescere incipiat, faciliùs sub manu succedit negotium: quia tamen unicâ vice omne auferri nequit, aceto acerrimo immergitur, ac per unam alteramve horam maceratur; & ita operatio cultello ligneo repetitur, idq; toties reiteratur, donec totũ Parenchyma ablatum fuerit. In ferarum Jecinoribus meliùs procedere negotium, sum expertus.

Cocto qui utuntur ita procedunt. Hepar ad ignem in aqua aliquantis per ebullit, deinde ab igne remotum baculo concutitur, ut *παρέγχυμα* induratum decidat, ac Vasa denudata conspiciantur. Si contumaciùs hæreat, ut antea, aceto maceretur, & denudò concutiat. Alii coctum Hepar in nidum formicarum defodiunt, quæ exeso Parenchymate Vasa intacta relinqvunt. Si Vasa separata aquæ limpidæ immerferis, elegantissimè eorum distributiones & ca-

pilla-

pillares extremitates spectare poteris, innatant enim aquis & hinc inde disperguntur.

Idem quod de Hepate dictum Lieni accommodare potes, ejusq; Parenchyma dissolvere: quare ea non denuò repetam.

C A P. VIII.

*De Musculis Ani, Penis
& Vesicæ.*

ACute initium capies, eamq; rectâ secundum Colis longitudinem incidēs, quem Cute exues; principio ibi videbis Venam pudendam ad Veretrum tendentem, & extimæ Testium tunicæ ramulos largientem, Cutis à Cole detracta, circa Glandem amputabitur; tùm Scroti cutem rescindēs, & quia membrana carnosâ hîc atq; alibi firmiùs annectitur, unâ operatione eam simul tolles: Testiculos itaq; retrahēs, & fibras contumaciter adhærentes incidēs; cave tamen cremastera musculum amputēs, quî prætenuis & tunicam *ἐνδοειδή* Testi impertit. Testes à Scroto liberati in capacitatem Abdominis ad ulteriorem operationem reponuntur. Porro Cruribus divaricatis cutis ab alterutro latere in femore ad

Podicem usque incidenda, quem deinde profundâ sectione circinnabis, ac Cutem more solito separabis, ita ut in utroque Femore Pingvedo spatio palmari compareat: Ut autem minus tædiosa sit operatio, Clunibus crassum aliquod corpus substernatur, ne tantoperè cervicem dorsumque inclinare sit necesse. Nunc penem versus superiora reclinabis, & Pingvedinis ablationem auspicaberis: quam circumspectè institues, ne musculos ei immerfos incautè accidas; incipies primò ab anterioribus, membranas separando ac pingvedinem, & perges ad posteriora: hîc primò occurrent tibi *nervosa corpora Penis* ab Ofsibus pubis oriunda; dein sub his recumbentes *musculi ejusdem*; tandem *Ani Sphincter* orbiculariter Intestino recto circumjectus, qui suum principium à Coccoye derivat. Hæc si noveris ipsemet per te, quâ methodo sit peragenda sectio, intelligere poteris: nimirû prius sectiones oblongæ faciendæ, postea circulares, & Pingvedo ad Podicem in circulum auferenda, si segregasti Pingvedinem, ut musculus apertè videatur, impudicum digitum in Anum immitte, eumque extrahe, ut ad latera fitos Levatores contueri possis: Si oculos non incurrat, eos reserves, usque dum has partes

partes eliminaveris, consentiente *Galeno*, qui eos, qui in sede habentur musculos, nisi prius Intestina eximas dirimasque pubis ossa, conspici non posse arbitratur. Postea Penis musculos secernes, prius superiores ab Ossibus pubis productos, *Riolano* Acceleratores vocatos, quos in principio amputabis. Deinde alterius paris exortum, qui in Sphinctere Ani deprehenditur rescindes, eosque nonnihil ab Urethra separabis, ita eveniet tibi vesicæ musculus, qui Urethram occludit eumque circulariter amplectitur, qui ulteriori administratione haudquam indiget.

C A P. IX.

De partibus spermaticis & urinariis extrahendis.

A Vasis spermaticis, quæ præcid. capite cum Testibus in Abdomen reponere iussi, nunc incipias, atque ductum eorum insequendo à membranis liberes exortum versus; sive is fuerit truncus, sive emulgentes, variat enim hîc natura. Superjacent autem Vasis spermaticis Ureteres, qui mediantes Peritonæo in transcurso annectuntur; eorum

eorum igitur communis membrana incidenda & ureteres ad spinam reclinandi, Jam Renes eliminabis; dum dextrum evelis, ad sinistram, dum sinistrum ad dextram consistes. Parùm hic scalpello opus; nam κατὰ δάσιν facile auferuntur, quia fibris tenuissimis levissimè adhærent lumbis. Dum autem Renes separas, ne Renum succenturiatorum te capiat oblivio, qui supra Renes ad Spinam collocati sunt, & quia his adhærent, unâ operâ ad ulteriorem præparationem eximas. Ulteriùs, venam cavam secernes nonnihil à subjacente Aortâ, hancque duobus vinctulis exceptam, accides, atque tum utramque auferes: sedulò vitando, ne Pinguedinem accuratiùs detrahère studeas, & ita Ramum lacteum hîc subiacentem tollas. His peractis, Ilicos ramos ad Crura tendentes singulos bis lino constringas ac medio spatio amputes; deinde utrumque truncû tam Cavæ, quàm Aortæ, à Vertebra lumbis secernes, à superioribus, ut antea, factò initio; ne a. Renes penduli Vasa rumpant, manu eosdem tenebis: prodeunt interea è truncis, quos jam segregas, Venæ & Arteriæ lumbares, quas rescindere oportet; si temporis aliquid tibi superet, illas priùs ligare poteris.

Ad

Ad Pelvim nunc accedes, & partes in eâ contentas evelles, hoc modo: Ligamentum, commissuræ Ossium pubis Penem agglutinans, præcides; deinde nervosa Penis corpora & musculos Acceleratores prope eadem ossa accides, ac Vererrum ad podicem retrahes; scalpelloq; myrteo omnia, quæ intrinsecus pubis Ossibus adhærent, segregabis. Porro Ossa pubis dividenda, quod facillè fieri potest gladiolo s. scalpello modicè crasso per Cartilaginem transmissio, sed hoc non prius peragatur, quàm tantum sit separatum in Pelvi, ut digitus trajici queat. Majori multo apparatu ad hanc operationem utitur *Fernelius*, qui ad disjungendum Os pectinis novaculam adhibet obtusioris malleumq; plumbeum, ac ictibus vehementioribus novaculam per cartilaginem in commissuram Ossium pubis propellit. Incisuram hanc parumper dilatari oportet; non verò Ossa distorqveri, ut à Sacro solvantur, uti censet *Galennus* & *Fernelius*, ne aliquid confringatur, rumpaturve: Per Fissuræ hiatus Vasa spermatica & Uretères traduces, Renesq; è corpore removebis. Si Peritonæum ab oris Pelvis separaveris, reliquum maximâ parte κατὰ δέσσειν separatur, Vesicæ & Podex per foramen, antea factum, ac

jam

jam nonnihil ampliatum, exterminantur, atq; residuum Pingvedinis ad latera acciditur, quod operationi colophonem imponit. Sæpius interea temporis cruor, è Vasis ruptis extillans, spongiâ exorbendus, ne molestus sit administranti.

His partibus extractis, Intestinum rectû, protinus auferendum, ne utiqvam enim ad futuram præparationem spectat. Si Levatores musculos in eo antea observare nequisti, jam eos Pingvedine detraçâ inquires, de quâ administratione certæ regulæ præscribi non possunt.

CAP. X.

De Renum, Renum succenturiatorum & Vesicæ præparatione.

Fernelius dum Renum administrationem persequitur, non in evulsis è corpore id peragit, sed dum adhuc in corpore hærent Arterias & Venas emulgentes constringit vinculo, præsecat, ac Renes extractos discindit. Meliorem autem censeo operationem, si cum Vasis spermaticis exenti Renes præ-

paren-

parentur, quod quâ ratione administrari
debeat, mihi dicendum incumbit. Recte,
intestini portionem postquam dempseris
cæteras partes in tabula ita explicabis, ut
naturalem quæq; locum obtineat. Deinde
à RENIBUS incipias; primum, quod se-
candum, est *Tunica adiposa*, quæ etiam inclu-
dit *Renes succenturiatos* s. *capsulas atrabilarias*,
quæ sedulò attendendum, ne cum mem-
branis rescentur, quia Pinguedinem colore
mentiuntur; Hos ergò principio cum Ve-
nis & Arteriis suis, ex Emulgentibus vel
truncis productis, separabis, eorum cavi-
tatem inquires, quæ ut plurimum ad margi-
nem incedit; amplitudinem, stylo indito,
perscrutaberis. Tum adiposam tunicam
sectione secundum renis longitudinem
factâ divides, eamque κατὰ δάσιν auferes;
prope Emulgentes autem scalpello detra-
henda ac Adipe Vasa solvenda, ut distribu-
tio & progressus eorum notari queant. Al-
tera Renum tunica seu propria à Parenchy-
mate separatur, ut Lienis membrana, sed
paulò difficiliùs, quia firmiùs adhæret. In
Emulgente venâ valvulam notabis, eâ a-
pertâ & stylo immisso; hæc interdum duplex
interdum nulla. Hâc visâ Renem sinistra
manu ita teneas, ut vasorum ingressus vo-
lam

lam respiciat, adversam partem, quæ jam emineth, secundum longitudinem myrteo scalpello divides mediam, profundè ad Ureteres usq; pertingat incisio. Videbis hic *Carunculas papillares tubulosq;* per quos serum ad Ureterem destillat, cujus principium dilatatum *Pelvis* est. *Ureteres* eodem loco prodeuntes ad *Vesicam* reperiuntur, & peritonæi membranâ investiantur, quam ita segregabis. Caput Ureteris sinistrâ manu apprehende, minister *Vesicam* detineat, ut ureter extendatur; tum scalpellum excisoriû inter Ureterem & membranam intrudas, & ad *Vesicam* producas, ut tunica dividatur: seposito scalpello & arreptâ membranâ eam manu ab Uretere divelles.

In præparatione *Vesicæ* tunicam Peritonæi primò scalpello separes: in fundo autem, ubi initium faciendum, ab Uracho abstinebis, ne eum amputes, monstrandus n: Prope cervicem *Ureteres* eam subeunt, quorum ingressum ut contuearis, tam *Vesicæ*, quàm *Ureteres* aperiendi; Ureteri inserendus est tubulus ac flatus immittendus, ita videbis in *Vesica* orificium apertum, & flatum vel aquam veluti inter binos alveos incedentem, qui concidentes introitum occludunt, & seri regressum prohibent. Tandem

dem & musculus Vesicæ Sphincter non prætere-
undus, qui ante prostates positus cernitur,
& detractis membranis circulari fibrarum
ductu se faciliè prodit, unde de eo nihil ulte-
riùs adjicio.

CAP. XI.

*De partibus virilibus genera-
tioni dicatis.*

A Testium tunicis initium facies, & eam pri-
mò, quæ à productione peritonæi oritur
& cum cremastere juncta testiculum obvol-
vit, incides, quæ ἐρυθροειδής appellatur; sed
quia artissimò nexu hæc & altera ἐλυτροειδής
lieta s. vaginalis junguntur, plerumq; simul
letrahuntur, discissæ scilicet secundum lon-
gitudinem, & scalpello resectæ, primò à va-
is, deinde à Testibus. *Riolanus* has tunicas so-
lis digitis lacerare & diducere jubet. His
oblatis *Vasa preparantia* discernes: hæc pecu-
iari adhuc videntur involvi tunicâ, quæ in-
cidenda, ut vasorû mutux ἀνωσομασσεις cerni
possint. Scalpello itaq; excisorio tunicam
hanc cum Vasis in tabulâ expansam incides,
tane ramusculi Vasorum violentur, deinde
vel mucrone scalpri vel ungvis digitorum

D

eam

eam diduces & quantum potes auferes: quo
facto Venas & Arterias fibrillis adhuc cohæ-
rentes, diuelles. Omnes illos ramos fecerne-
re herculeus labor est, nec facile tentandus.
plurimos præparasse sufficiet. Verum iuxta
Testiculos hæ anastomoses, adeò copiosæ
non sunt, sed Vasa multa capreolorum vitis
instar variè intorquentur, donec tandem
parastatas ingrediantur. unde corporis
pampiniformis nomē invenerunt. Vasa hæc
sangvine repleta accuratiùs, quàm inanita
cernuntur. In *Parastatarum* præparatione diu
non immorandum, quæ saltem monstretur,
nunquam à testibus separantur, cum nec
secerni queant in totum, sed saltem aliquan-
tulum. Igitur antequam hinc discedas, ter-
tiam Testium tunicam lustrabis, quam à te-
stis corpore auferre fermè impossibile: qua-
lis autem sit testium substantia, inciso eo
patefiet.

A Testibus ad Vesiculas seminales Sperma
deponunt *Vasa ejaculantia* in exortu flexuosa,
ea propter Corpus varicosum & *κυστιδία*
appellata, si tunica exterior aufertur, vasa
hæc longiùs extendi possunt. Hisce in pro-
gressu venæ plurimæ tortuosè, perinde ac
venæ in gyris Cerebri incedentes, adhærent,
quas cum membranis separare oportet, cõ-
spectum

ſpectum enim Vasis deferentis intercipiunt. Depures igitur Vasa hæc à membranis quàm studioſiſſimè, ut ad eorum finem venias: Ubi ſeparatis inutilibus priùs, Proſtatarum qui in poſticâ parte collo Veſicæ adhærent, ſitum digitis inveſtigas & loco inter binas has glandulas medio ſeſſione membranas divides, corpus candicans rubentibus venulis reſperſum Proſtatas indicabit, à quibus membranas tolles verſus latera, quo in loco adſtant Veſiculæ ſeminales, & vaſa ſpermatICA. Dum Veſiculas à membranis liberas reddis, obſervabis Venulas inſtratas eam in plures quaſi minutos cullos diſtingvere: Adnaſcuntur Vasis deferentibus, unde ſemen admittunt & iterum in Urethrâ effundunt: quod, quo pacto fiat, ut videas, aperito Vas deferens & tubulo inſerto ſpiritum immittito, animadvertes priùs intumeſcere Veſiculas, deinde ſe exonerare in Urethram, & ut hunc locum notes oculis, Urethram aperies, punctulum exitus tumeſcere, & per anguſtiſſimum foraminulum aërem egredi obſervabis. Tuberculum enim exiguum in Urethrâ perforatum ſemini tranſitum concedit.

Super eſt examinandus Coles, maribus proprius, ac generationis cauſâ conditus:

musculosillius supra c. 7. vidimus, ubi etiam cutem membranamq; ejus carnosam separavimus ac Præputiū circumcidimus. Corporum Penis substantiam spongiosam & nigricantem per transversum incisione factâ contemplaberis: nervea autem, quâ investuntur, tunica absq; dissectione oculis resecta est; in medio valido ligamento neuntur, nec adeò faciliè separantur. *Spigelius* pellucidum esse asserit, quod hætenus animadvertere non potui. Urethra eandem ferè cum corporibus Penis fungosam substantiam nacta est, sed ab iis faciliè divellitur, si sectio secundum longitudinem instituatur: separare tamen eam fortè non adeò magni momenti res est. Internam ejus superficiem lævem admodum notasse juvabit: quam ut cernas, Canalem scalpello excisorio aperies.

CAP. XII.

De partibus genitalibus mulierum.

Partes quasdam in pudendo muliebri contemplari licet, antequam in administratione hæc scalpellum adhibeas: nimirum ob-

obserues Monticulum Veneris ac Pilos in illo efflorescentes, deinde Labia ad latera Rimæ magnæ posita, quæ si diduxeris, cerne Carunculas myrtiformes, superius Clitoridis extremum, post hæc vesicæ orificiū, ac tandem, si virgo incorrupta fuerit, nec aliā de causā hæc membrana vitiata, Hymenem. Hæc absq; scalpelli ope adspicere potes, ulterius perrecturo scalpelli usus tibi erit necessarius. Divaricatis ergo Cruribus, ac trunco Podici substrato, utrinq; juxta Fossam magnam sectione longā cutem incidas, quæ post foramen Ani sibi mutuò occurrant, quam deinde veluti superius traditum separes. Priusquam autem pinguedinem secernas, ligamenta Uteri rotunda ad innexionem persequenda, scilicet explorandum, an, veluti *Riolanus* prodidit, ad totum crure extendantur, an verò, quod semper observatur, in Osse Pubis terminentur; ab interioribus autem fisso Peritonæo ad exteriora progrediendum. His resectis pinguedinem in Monte veneris crassissimam ad os usq; incides, ac circa pudendum ab Osse coxæ eam separabis; si Clitoris magnitudine emineat, ejus corpora percontaberis, quæ circa commissuram Ossibus pubis agglutinantur, ad latera ejus carnez fibræ, quæ

pro musculis Clitoridos reputantur, adjacent. Si minor fuerit, ut in iis etiam, quæ recens peperere, hæc vix comparent. Hæc omnia à coxæ Ossibus separabis, ut exiguum foramen introrsum pateat; tum pubis Ossia divellantur scalpello, uti supra de viris dictum, & pinguedo circum Vulvam & Podicem incidatur.

Nunc interiora aggrediaris, visâq; *matrice* in suo situ ante omnia testiculos & ab iis sursum tendentia Vasa præparantia, tam Arteriam quam Venam liberabis, pariterq; Ureteres, mox Venæ & Arteriæ truncum debitis injectis vinculis supra Emulgentes reseces & à Spina elevatas secernas: si Ductum lacteum inquirere velis, studiosè cavebis, ne eum violes, proximè namq; hic subjacet, uti supra de Renibus dictum. Porro Renes & Capsulas atrabilarias è suâ sede remotas cum vasis hisce, quæ à spina, neglectis lumbaribus sive Venis sive Arteriis & abscissis, nunc auferantur, exturbes; veruntamen ad Pelvim si delatus fueris, cave, ullum vas accidas, præterquam, quod foramina lati Ossis ingreditur aut ad Femur pergit, subito enim eveniet, ut Venas vel Arterias uterinas reseces. Transmissis autem per fissuram in Ossibus pubis tactam Vasis &

iis,

CAP. XII.

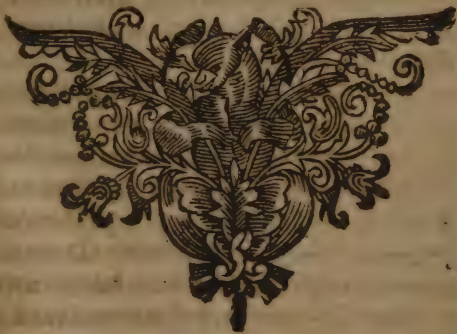
iis, quæ appenduntur, κατὰ δάρον ea, quæ in
 Pelvi sunt reliqua, separabis, & abscisâ pin-
 gvedine exterminabis. Postquam partes
 has è corpore eliminaveris, Rectum intesti-
 num protinus à cervice Uteri, cui arctissimè
 annectitur, secernes, quem ne lædas cautio-
 ne opus est, facili enim negotio scalpello
 pertunditur. Deinde Pingvedinem, quæ
 adhuc circa orificium Uteri hæret, tollas, ita
 ut ne Clitorida simul auferas. Quid insuper
 tibi agendum sit, & quâ ratione vasa Uteri
 separanda, oratione sanè exponere nequeo,
 neq; etiam certis te adstringere præceptis
 possum & volo; sed ad exercitium strenuè
 adhortor, ut hoc potissimum ducere utaris.
 Levia tamen quædam & brevia hic adhuc
 adjiciam. Scies primò omnia arcenda,
 quæ Vasorum, Uteri, Vesicæq; nomine non
 comprehenduntur: secundò à vasorum ra-
 mis majoribus inchoans ad minores sem-
 per progrediari, diligenter membranis
 prius ablatis: tertio, Pingvedinem inter Va-
 sa interjectam removeas, ut miræ & innu-
 meræ eorum distributiones exquisitiùs o-
 culis contemplari possis. Hæc in genere
 de Uteri confectione dicta sunt, specialio-
 ra verbis exprimere non licet; ipsemet er-
 gò manum operi admoveas & administra-

tio, quid faciendum sit, te edocebit. Minutiae quaedam restant, quas, antequam procedas ulterius, & Uterus abjiciatur, expendere expedit. Ut Vaginae Uteri rugosa interior superficies conspiciatur, cervix aperiri debet; posticam ergo Uteri partem, quae intestino recto adjacet, inserto cultello excisorio mediam diffindas, ad Os usque Matricis interius, quod solidior Colli substantia, quae pressa renititur, manifestabit. Collo dissecto videbis etiam Orificium Matricis interius hians instar oris piscis aperti. Tum Uteri fundus dissectandus, ob cavitatem intus conclusam; quidam per transversum secundum latitudinem incidunt, alii secundum longitudinem; & quidem vel unicam rectam sectionem uti Collum Matricis, vel transversam incisuram, qui postremus commodissimus mihi videtur, scilicet, ordinaris sectionem in summitate fundi, quae rectam lineam cum Cornibus Uteri constituit, eamque continuabis ad orificium usque, ut Uterus in duas partes aequales fere dividatur. Praeter fungosam Matricis substantiam contueberis hic foraminula innumera, quae sunt Venarum Uteri dissectionum fines, in quos si spiritum per tubulum impuleris, animadvertes, ad vasa quae Testis, latera lambunt

eos pertendere. In medio cavitatis Uteri observabis lineam quendam ex elatiori substantiâ vulvæ productam.

Post confectionem Matricis *Cornua Uteri* scalpello excisorio secundum longitudinem aperies, in quibus latirat prope fundum nervulus exiguus, *Riolano* tantoperè celebratus, qui ad trium digitorum longitudinem procedit; deinde in vas amplum. *Tuba Fallopiana* dictum, desinit, variis quascellulis distinctum, in quibus humor viscosus, illi, qui testibus continetur, parum assimilis asservatur. Testes quoque incidendi, ut humoris contenti qualitas patefiat, an seminis nomine sit dignandus,

nec ne.



LIB. II.

DE THORACE.

CAP. I.

*De integumentis communibus
& mammis.*

MEdiæ cavitatis, *μέγιστη ἰσχυρία* primum caput sibi vendicant. Horum primum est Cutis: cujus incisio producenda ad jugulum usq; dein cutis aliâ sectione dividenda, nimirum incipiendo à fine prioris sectionis, & lineam ducendo supra Acromium, quæ incedat per anticam brachii regionem ad dimidium humeri in utroq; latere, tum Cutis à Pingvedine aufertur, eo modo, uti supra l. i. c. i. propositum.

Reperiuntur autem hic insuper *ΜΑΜΜΑΕ*, quæ cuti subjacent & administrationem parumper variant. In maribus præter papillas vix quidquam reperitur. In sexu sequiori plura hic cernuntur, præsertim in lactantibus aut prægnantibus. Dum itaq; cutem mammarum separas, glandulis attendes, hinc inde pinguedini immergis, ad papillam autem perveniens, maximam unam è plu-

pluribus compositam conspicies, supra quā tubuli quidam lactei ad Papillam tendunt, hi, in separatione cutis ut servantur circum, circa Papillam accides, quæ in pectore cum mamma relinqvatur & cutis segregetur nō solum in pectore; sed & in Humeri eā parte, quæ pectus respicit, ut ad insertionem Pectoralis musculi pervenire possis. Cute derasā Pingvedinis consecutionem moliare eodem modo, quo antea Cutem incidisti, eamq; à carnibus secernas: Sub alis separatio Adipis nonnihil difficilis redditur, ideo quod Pingvedo musculosas partes ingreditur, idcirco studiosè tollenda, ne simul Venas inibi ad brachia excurrentes incidas.

Si Virginis cadaver est, quod consecas talis erit operatio; sin fœmina est, quæ lac genuit, differt. Pingvedo enim arctissimè Glandulis jungitur, quas interdum subit, illam hamulo extrahes, & fibras validas apice scalpelli rumpes, poteris hâc ratione Pingvedinem salvis glandulis tollere, his enim insternitur: Hæ verò immediatè musculis pectoralibus membranâ peculiari ac in latantibus crassiusculâ copulantur, quæ difficulter à Glandulis, facile à Pectorali musculo secernitur, per quem Venæ ad Mammæ commigrant. Si lactis adhuc quædam portio

tio manûs continetur, observabis venas lactíferas s. Tubulos lacteos passim per Glandulas dispergi, qui ad Papillam omnes concurrunt, in quâ truncis crassioribus desinunt; ut ramorum divaricationes ternas, juxta apparentes Tubulos membranâ cautè secundum longitudinem scalpello dividere, ac à crassiori trunco prodire varios furculos minores annotabis, qui cultello non violandi, effuso enim lacteo succo disparent,

CAP. II.

*De Musculis Pectori
instructis.*

MAmmis subiacet MUSCULUS PECTORALIS, qui à sternò exortus humero inferitur; Separaturus eum neq; ab ortu neq; à fine incipies, sed à latere inferiori sub axillâ, diducens humerum à corpore: tum scalpello leviter membranâ, quæ Inter costalibus eum nectit, conscindas, digitoq; subtus immisso *κατὰ δόξαν* separes; principium autem illius cultello resecabis, ab inferiori parte ad superiora progressus: deinde eundem à Claviculâ reseces & à musculo

feulo Deltoide, cui in itinere agglutinatur, segregatus supra brachium reponendus. *Galenus* duplicem hunc facit musculum, simplex tamen saltem est, quamvis caro ejus in plures partes dividi queat, quæ velut laminæ sibi mutuò imponuntur. Inter hunc & Deltoidem musculum prope finem erumpit ad subcutanea Vena cephalica, quam notabis, ne incautius refecetur.

Secundus est SUBCLAVIUS, situs sub Clavicula, uti nomen indicat. Obliquè à Claviculâ ad primam Costam tendit, obliquè ergò scalpellum in sectione ducendum & latera ejus liberanda, deinde idem à claviculâ & à prima costa amputatur. dum separas hunc, attende venis & arteriis axillaribus, quæ statim subjacent, ne improvidè eas violes.

Tertiò adsunt MUSCULI INTERCOSTALES quadraginta quatuor, partim interni, partim externi, fibrarum situ distincti. In inferiori parte cujusvis costæ sectionem inchoabis levem secundum ossis ductum, quæ dimidium partis carnosæ transeat, (ita enim præterpropter crassitiem hujus musculi definire cogor) quod incisum est, radendo separabis, ut spatium intercostale eo denudetur & intercostalis in-

internus contrario fibrarum situ conspicuus fiat; nam quæ primò removebas, exterius erat. Interior pleuræ incumbit, quæ, si libet, eâdem methodo secernes, solummodo vitando pleuræ violationem. Spatia inter cartilagines de musculo intercostali externo participare non videntur; nam fibras diversas obtinuerunt.

C A P. III.

De Thoracis apertione.

IN Thorace referando aliâ methodo usus usus est *Galenus* in suis administrationibus, quàm nostri seculi Medici. Scilicet antè thoracis os valido simul & acuto scalpro excisorio in duas partes dividebat, quod in homine adulto vix locum invenit, & operosum nimis est ac fallax lubricumq; censente *Fernelio*. Igitur hâc tempestate Anatomici Cartilagines molliores Sterno annexas incidunt, atq; hoc modo pectoris aperturam instituunt: Quod nec *Galeno* ignotum fuit, qui, licet Pectoris os medium diffidisset; nihilominus postea cartilagines à Costis abscindit, ut interiora Pectoris pateant. Duplici autem modo id peragi potest,

test, vel ut sternum à diaphragmate separatum claviculis adhæreat, vel superiori loco resectum à septo non rescindatur: Verum utrovis modo separare placuerit primò Costæ & Cartilagines earum segregari debent, hoc pacto: Ablatis Membranis, Carnibus, Pingvedineq; concursum Cartilaginum & Costarum investigabis, quam diversitas colorum monstrabit: nām Cartilagines candicant; Ossa aut livent, aut cinericii sunt coloris. Commissurâ inventâ, myrteum scalpellum tenue in promptu habeas, cui indicem & pollicem, ita applies, ut pollicari latitudine mucro exstet: Manu prehensum scalpellum proximè à Costis per Cartilaginem adigatur eaq; dividatur; quæ operatio in omnibus, demptâ primâ, costis locum invenit. Antequam enim prima costa rescindatur Claviculam remove opus est. Igitur superiùs omnes musculos à Claviculâ oriundos amputabis, deinde illam ipsam, scalpello minimè lato nec acuminato sectionem faciens sinuosam, (nam talis est copulatio) à Sterno divelles, moxq;ve subtrus liberatam ad caput inflectes: ita Costa prima in conspectum prodibit. Cave tamen tibi à ramis subclaviis, ne secernendo Claviculas eos amputes, & liga-

ligaturis tempus perdere cogaris. Remotâ Claviculâ commissuram Costæ primæ & Cartilaginis inquires; (notes velim: primam cartilaginem longiorē secundâ, contrâ ac in cæteris, ubi sublimior semper brevior) motu autem potissimum in cognitionem ejus devenies, quâ cognitâ scalpellum, non sicuti antea, intrudas, sed leniter sub Costam immissum ad exteriora impellas, ne scilicet Subclavia Vasa violentur. Difficilima est hæc operatio, ideoq; laudem meretur, si absq; Vasorum læsione peracta fuerit. Cartilaginibus ita divisus mox scalpello excisorio intercostales musculos & Pleuram incides: Si verò ut superiùs adhæreat sternum desideras, à Sterno Diaphragma secernes: videlicet, sublato in alterutro latere Sterno, cultelloq; in cavitatem Thoracis indito, Septum à Cartilaginibus spuriarum Costarum separatur, quæ consecutio in altero latere repetitur, ac postmodum Mediastini membranæ à Xiphoide Ossē secernuntur, istudq; supra faciem reclinatur.

Sin ad Jugulum incipere velis, ut Diaphragmati adhæreat, musculos à summitate Ossis prodeuntes circumspicere detrunabis, ob metum vasorum ad caput, ascendentium, mox pedetentim membranulas

con-

conscindendo Sternum elevabis & Media-
stinum, uti antea, separabis; Sternumque
ad Abdomen devolves. Si penitus Sternum
tollere cupis, utrolibet loco incipias, atque
administrationem utramque conjungas.
Interea oculis contemplaberis *Mediastinum*,
Membranam dissepientem *Fernelius* appel-
lat, ablato enim Sterno concidit. In
Sterno ablato musculum Triangularem
contemplari insuper potes, in interiore e-
nim Sterni parte positus est.

Non contentus hæc aperturâ, quæ amo-
tione Sterni accidit, *Galenus*, patientiorem
postulat viam ad Interanea Thoracis per-
lustranda, Ea propter Costarum partes ver-
tebris continuas vehementer reflectit & qui-
dem tantâ vi, ut plerumque Ossium nonnul-
la perfringantur, aut eorum vincula ad Spi-
nam sita divellantur: quâ violentiâ vix opus
esse puto: cum Sterno ad Costas resecto sa-
tis patulus in Thoracem fiat introitus.

CAP. IV.

De Diaphragmate.

Diaphragmatis situm naturalem si per-
spicere cupis, id facies nondum aperto
Thorace, evacuato tamen Abdomine, ubi
E videbis

videbis bina foramina, vasaq; dispersa per nerveam partem. Administrationem ejus ordieris à cavitate Thoracis hâc ratione. In latere dextro palmâ non ita longè à costis Diaphragmati admotâ illud deprimes, ut fibræ connectentes extendantur, quas scalpelli apice disrumpes: Idem facies in latere lævo: postquam expansâ manu deprimere Diaphragma amplius neqvis, illud comprehendes & deorsum trahes, pariter fibras tensas rupturus. Processus autem validiùs Spinæ adhærent & circumspectiùs secerni debent, latet siquidem sub his lacteum vas ad Thoracem pergens: cujus grâtiâ multâ cautione in hoc opere opus est, ne illud lædatur: ideoqve commodissimum erit, si rejecto in Pectus Diaphragmate Processuum confectionem in eminentiori vertebrarum corpore inchoes, & animum diligenter advertas, ut ne quidquam Adipis, sub quo lacteus thoracis occulitur, auferas. Diaphragma evulsum in tabula ad demonstrationem expandi & explicari consuevit.



CAP. V.

De evisceratione Thoracis.

A *Quam Pericardio inclusam, monstrare Anatomici prius consueverunt, quàm viscera in thorace contenta extrahant; igitur capsulam cordis manu tuâ eleves, & eamque calpro excisorio adacto divides, quò humorem contentum cernas, quem vel cochleari minuto haurias; vel, mucrone Cordis remoto, in Pericardio stagnantem contuearis. Nunc ad viscerum Anatomente accinges. Quia Trachea & lingua simul cum visceribus thoracis eruuntur, cutis colli amplius separanda. Incidatur nempe sub Maxilla, ut mentum sectio contingat, eaque separetur consuetâ methodo ad aures usque; Pinguedo pari pacto auferatur: hoc autem notetur, ne musculus latior maxillæ, qui tenuis & pinguedini statim subjacet, recetur: Postea musculi mastoidei propè exortum, qui à Sterno resectus, separentur, ut ad latera devolvi possint. Sternothyroidei paululum etiam removeantur; nam impedimento sunt, quo minus subjectas partes ritè tractare possis. Musculus quo-*

E 2

que

que Coracohyoideus uterque, qui obliquo ductu ad Proceſſum Coracoidem pergit, ſeparari debet, & ſupra Laryngem reponi, ne incautè auferatur.

His tanquam præliminaribus præmiſſis Claviculæque ſuâ ſede depulſâ Thymû in lateribus, ubi vaſis adhæret & profunda peti, cautè acuto ſcalpello ſeparabis, ſed ne Cavâ lædas & cruoris profuſionē cauſeris, cautio eſt. Tum Venas & Arterias axillares à membranis & carne ſolvito ac ſeorſim ſingulas bis vinculo longius à trunco excipito, mox eodem modo jugulares Venas & Carotides arterias, tam internas, quàm externas, ſegregatas lino bis conſtringito, quò remotius à trunco & vicinius cranio eò melius, ac omnes dein accidito. Hæc communis & vulgata eſt operatio. Verum ſi ductus lactei thoracici ingreſſum cernere deſideres, ut protinus ad divaricationē Trunci adſcendentis ſiniſtri lateris Venis vincula injicias, opus eſt; nam in Subclaviam ſiniſtram vaſ illud terminatur, uti ſuperius dictum.

Sed quoniam Trachea ad Fauces adſcendit, ut ea inviolata & integra extrahatur, nunc ad maxillam pergendum, & primò muſculus maxillæ Digaſtricus, qui ima ejus perrepat à carnibus, non ab Oſſe ſegre-

segregandus, ne ante tempus abscindatur, quo remoto, musculi Lingvæ ac Ofsis hyoidis ab interiori maxillæ latere inverso scalpello radendo secernantur, ut Os omni carne intus privetur, si ad Oris tunicam perveneris, circa Dentes inferioris maxillæ undiquaq; eam accides, ut digitos in fauces intrmittere possis; quibus Lingvam deorsum trahes, & ad ejus latera posticè scalpello oblongo musculos ab Osse Styloide productos, rescindes; dum hæc peragis, ministrans, ut facilior reddatur operatio, Maxillam inferiorem sursum retrahat, caputq; qvoad potest, inclinet: qvod & deinceps tenendum, cum Uvulam & Gulam extrahes. In hac operatione Glandulæ qvovq; ad latera lingvæ sitæ, qvæ παρίδμια, Tonsillæ aut Amygdalæ dictæ, non negligi debent, sed simul evelli. Nervus etiam sexti paris, cum his partibus in thoracem descendens, excindatur & extrahatur.

His observatis porrò perges, & Lingvam inistrâ manu deprimendo extrahes, ac scalpello oblongo manubrio instructo per transversum Palati tunicam supra Uvulam Gargareonem incides, mox labio vulneris, qvod Uvulæ propiùs, hamulum infiges, tunicâq; retractâ eam à vicinis separabis:

hoc pacto Gula atq; partes omnes trahentem sponte subsequuntur, si fibras duntaxat, quæ Oesophagum Vertebriis annectunt, apice scalpelli abruperis : in hac operatione persistes; donec ad tertiam Dorsifvertebram perveneris, ubi vena $\alpha\zeta\gamma\theta$ è cavâ emergit, quam lino bis vincias, & inter ligaturas præfeces: quo facto perges versus Abdomen, & quia in itinere Intercostales arteriæ obveniunt, eas, si libet, vinculo constringes; sin minùs, illicò præscindes, usque dum integer Aortæ truncus liber evadat. Verum, dum à spinâ vel Oesophagum vel Aortam secernis, ne nimis curiosus sis in amovendo adipe, svaideo, nam aliàs & Ramum lacteum inconsultò abripiēs. Post viscerum evulsionem Pleura separatur: Scalpello namq; secernitur à VertebRARUM corpore, ac mox manibus attracta à costis abruptitur, si inter trahendum digitis quoq; impellatur.

CAP. VI.

De Viscerum Thoracis præparatione.

Quâ ratione in Pectore latitantes partes si exsectæ fuerint, purgari à superfluis debeant,

debeant, intentis digitis monstrari quidem potest, describi vix potest, ordinem tamen, quem observare licebit, addam. Primò omnium Oesophagum adhuc cohærentem auferas, nihil enim illi negotii cum hâc administratione. Deinde ab anteriore parte Thymum, si adest adhuc, à Vasis secernes ac refecabis. Porro particulatim Pinguedinem & membranas inutiles, quin & ipsum Pericardium auferes, ut Trachea nuda musculis suis solummodò vestita remaneat, ac Vasa Cordis ab omnibus alienis libera evadant. Notes tamen in trunco Aortæ connexionem per canalem, in fœtu tantum servium, cum Arteriâ pulmonari, ne eam incautè refeces. Neq; etiam nervum sexti paris, qui cum trachea descendit, amputes.

Sequitur cordis anatome: quod manu apprehendens ita teneas, ut mucro emineat quem pollicari latitudine abtrunces, ut videas diversitatem ventriculorum: deinde aperto secundum longitudinem Ventriculo dextro, dextrâque auriculâ dissectâ tres Valvulas tricuspides, non ut communiter radunt Cavæ appositas, sed Auriculam & ventriculum dissepientes intuearis, ac unâ filamenta instar nervorum, quibus Columnis carneis annectuntur, ut recedente

mucrone à basi extensa filamenta Valvulas ad introitum sanguinis recludant, nec considerationem ventriculi & auriculæ diversarum superficierum omittas: Tum Arteriam pulmonariam (Venam arteriosam vulgò) stylo peruestiges, ejusq; in Pulmones transitum; mox scalpello excisorio eam aperies, ut tres Valvulas mitrales cernere queas. Sinistri Ventriculi sectio eadem, tantum in eo differt, quod binas tricuspides Valvulas contineat, ad Ostium Ventriculi, non Venam pulmonariam constitutas. In foetu præterea notabis *divasōpneuv* Cavæ & Venæ pulmonariæ, per foramen ovale, prope Cavæ ingressum in Cor, cui appositæ Valvula, regressum impediens. Post Canalis ille, qui Aortam inter & Arteriam pulmonariam intercedit pervius; ut stylus trajici possit: In adulto coalescit & occluditur, tam foramen, quam tubulus. Absoluto Corde ad Pulmones transeas, præcipuum, quod hic faciendum, est Parenchymatis sectio; videlicet, ubi Trachea cū vasis intrat, illud incidimus, & Tracheæ progressum insequentes radendo secernimus, ubi observantur Venæ & Arteriæ nunquam fermè annulos deferere, sed eos perpetuò comitari: eleganter id figurâ de-

clara-

claravit *Higlmorus* : Sed an ita separaverit, dubito. Tandem in Tracheâ visendi sunt circuli ejus & larynx, qui demum ablatis musculis oculis exponitur.

CAP. VII.

De musculis Laryngis, Ossis hyoidis & Lingvæ.

QVia Larynx, Os hyoides & Lingva cum Asperâ Arteriâ cohærent muscutorum illorum confectio hoc in loco tradenda : Sunt autem numero quam plurimi, magnitudine exigui ; ea propter facilius eorum anatome monstratur, quam orationis sermone declaratur. Si ergò administrationem eorum instituere cupis, ex Anatomico quodam, *Veslingium* mallem, numerum & appellationem addiscas, ejusque figuras tibi ob oculus ponas, deinde eo ordine, quem jam jam adjiciam, eos invicem secernas. Prius Glandulas ad radicem lingvæ locatas auferes, & ad demonstrationem, si ea subsequetur, sepones. Deinde alias Glandulas Tracheæ additas propè cartilaginè Cricoidem semovebis, omnesque membranas inutiles tolles, tum in an-

E 5 teriore

teriore parte *Coracohyoideos* separabis; post *Sternohyoideos*; mox *Sternothyroideos*; itemque *Hyothyroideos* & *Cricothyroideos*, porro *Thyroarythanoideos* & *Cricothyroideos* laterales, quos duos vel in situ contemplari licet. Hi musculi sub Osse hyoide sunt siti: supra illud secernes primò *Geniohyoideos externos*: dein *Geniohyoideos internos* s. *Genioglossos*, tum *Ceratoglossos* ab Osse hyoide secernes, pariterque *Basoglossos* & separatis *Styloceratohyoideis* à *Styloglossis* qui in lateribus positi, linguam amovebis. Tandem inversâ tracheâ & mundaâ occurrunt *Arytenoidei* & *Cricothyroidei* postici, quos segregare parum momenti adfert.

Linguam deinde præparabis, ut in ea conspicui fiant Nervi, Venæ itidem & Arteriæ ac quatuor musculorum paria primò *Styloglossum* ad latera lingvæ positum separabis: tum *Myloglossum* huic vicinum, fibrarum situ distinctum; mox *Ceratoglossum*, tandem *Basoglossum* in medio lingvæ recumbens: Venas & arterias nervosque ipsemet videns eas secernes, maximè propter venustos eorum ramulos. Quibus confectis, Linguam per transversum incidēs, & ejus substantiam molliorem examinabis.

LIB. III.

DE CAPIT. E.

CAP. I.

De Capitis integumentis.

CAput involventes partes quintuplices numerantur, capilli, cutis, periosteum, pericranium & calvaria. Pilos omnes in corpore abradere supra monitum, quod & hic in capite faciendum.

Cutis decussatim incidenda est: incisio inchoatur ad nasi radicem, & verticem transcendens in cervice terminatur; altera pone aures in processu mastoideo incipere & in opposito latero eodem in loco cessare debet. Scalpellus autem cutem penetret tantum, non pericranium incidat. Cutis dissecta facilius hinc atque alibi secernitur, nam nulla subjacet pinguedo: si quæ verò subest, cum cute auferri debet, quia in ea capilli defiguntur. Subsunt verò nonnulli in locis muscoli quidam tennes, ad quos attentio dirigenda, præcipue in fronte & post aures, idemque in naso, ore, atque oculis,

lis, ideoque sedulò, quid agas, intueri te oportet.

Cute remotâ & ad latera repositâ Pericranium itidem in crucis modum dividatur, levissimâ tamen sectione, ne Periosteû vulneretur. Dissectum pericranium leniter attolles & scalpello, quoad collibitum fuerit, fibras à Periosteo rescindes.

Tandem & Periosteum pari modo secabis, illudq; à Cranio rasurâ auferas, quæ fect inverso scalpello: si non vis ut rumpatur, nullam ei vim inferas, omnis enim violentiæ impatiens est, & incautè tractatum finditur. Calvariæ consecutio paulò post debebitur.

C A P. II.

De musculis faciei.

PRimi sunt frontis musculi, qui cute ritè administratâ inibi cernuntur; à superiore loco incipiens ad orbitam oculi usq; à cranio eos distingvere debes. Reliqui faciei musculi, nisi detegantur, conspici nequeunt. Cutis itaq; tollenda; quæ per dorsum nasi labiorumq; medium ducto cultello disseccetur, dein debito modo, sed cautè, auferatur ob musculos statim sub-

stratos,

stratos, si cutem palpebrarum detrahis, cilia relinqvas, ut postea annata tunica eò melius considerari queat. Remotà cute patet palpebræ orbicularis musculus, qui ulteriorem Anatomen non requirere videtur; nisi fortasse in inferiore parte, ubi ab osse separandus, sicut nec nasi triangularis ad latera narium positus. Cœteri *navis musculi* adeò exigui sunt, ut in nasutis duntaxat reperiantur. *Labiorum musculorum* confectio pingvedinis circumspersæ remotionem prærequirit, ea igitur præcedere debet, & dextrè administrari, ne subtiliores hi musculi lædantur. Bini sunt, qui labia attollunt, alter à malâ prodit; ab osse jugali alter, *Zygomaticus Riolano* dictus; sub his latet latior musculus buccam constituens, *Buccinator* inde nominatus: ori circumponitur *Sphincter*, circularibus fibris manifestus: inferius labium deprimit par musculorum in anteriore maxillæ parte locatum. Administratio horum prolixè docenda non est, nam facilis est, si ductum fibrarum insecutus fueris, quæ, quominus in sectione errare possis, viam monstrabunt.



CAP. III.

De musculis maxillæ inferioris.

MAndendi causâ inferior maxilla mobilis musculos accepit, quos hic subjungo, quia antequam Cranium aperiatur, *Crotaphites musculus* è sede suâ repellendus. Primo igitur *πλάτυσμος μειῶδες Galeni* seu latum musculū, *Riolani* in Collo separabis, ut solum margini inferiori maxillæ ubi terminatur, adhæreat. Deinde *Massetere* musculum, qui in posticâ parte maxillæ, recumbit, ablatâ accuratè glandulâ majore sub Auribus, in Parte anteriori ab Osse secernes, scalpendoq; derades, ut è maxillâ dependeat.

Hoc remoto, ad musculum *Temporalem* accedes, subjacet ex parte jam resecto, sed Os jugale removendum prius, quàm hujus dissectionem incipias: itaq; *Zygomaticum* Os ferrâ bis per transversum seces, semel proximè ad oculum, iterum propè processum mastoideum: pars sectione à reliquo Osse disjuncta à musculo scalpello secernitur, & postmodum aufertur; Tum cultro

anato-

anatomico à calvaria temporalem muscu-
lum abrades, cavendo, ne os temporum,
quod tenui squama ossi syncipitis insterni-
tur, vities: si à Cranio musculum separa-
ris, cum maxillæ inferioris *κόρωνη* cohære-
bit adhuc, quæ ejus insertio, & ab ea muscu-
lus dependebit.

Nunc maxillam inferiorem ferrâ in men-
to divides, ut incisio inter incisores dentes
os maxillæ penetret, deinde utramq; ma-
xillæ partem ad latus diducas, quò peractò,
videbis musculum in interiore & inferiore
ossis parte versus postica serpere; qui mu-
sculus est *Digastricus*. Perforat styloceato-
hyoideum; de quo antea dictum. Eum ab
Osse scalpelli cuspide deradito; ac deinde
ab Osse styloide amputato; dicitur *Cl. Bar-
tholino Graphioides*. Si caput à trunco ampu-
tatum fuerit, maxillæ dissectione neutiquâ
opus erit, nam in capite inverso pari facili-
tate operatio perficitur, modo colli ac ca-
pitismusculi sint remoti. Restant *Pterygoidei*
bini, internus & externus, qui progressu &
insertione quidem conveniunt, ortu verò
diffcrunt, cum hic ab externâ ille ab inter-
nâ processus pterygoidis parte prodeat. In
separatione ergo solum eorum discrimi-
nationi attendendum, scilicet amoto Co-
rota-

Crotaphite Maxillæ Os deprimaturaliquatenus extrahaturq; & externus, qui pone maxillam situs, & altero multò minor, à maxillâ refecetur & ab altero separetur. Eo ablato videbis intra maxillam ei adhærere Pterigoideum internum, quem si libet, uti Massetera musculum, separabis.

CAP. IV.

De Cranii dissectione.

OSSIS CALVARIÆ incisio non certè eodem modo semper peragitur: Alius veteribus consuetus fuit, & sectio vulgaris appellatur: Alius à *Constantio Varolio* commentus, ab eo nomen accepit & sectio Varoliana nuncupatur: Priorem hic primò more solito paucis expediam, & de posteriori pauca subjungam. Ante omnia, ut sectio æqualis & recta fiat, filum duplex capiti circumponendum, ita ut directè incedat, nec minimum sursum aut deorsum flexuosè inclinet; recumbat autem filum in Osse Frontis paulò supra cavernas oculorum, deinde Os temporum transcendat, & ad occiput tendat, cujus Suturam lambdoideam supergrediatur, atq; à sagittalis sine binos digitos distet, unde recto tramite per

per alterius lateris Os temporum supra Oculi antrum revertatur.

Filo duplicato hoc modo Capiti circumligato, inter illud scalpello acuto circula-rem lineam Capiti inscribas, quæ nonnihil in Os penetret, nec illicò amotò filo aboleatur; locum enim ferrâ deinde inciden-dum demonstrare debet. Verum, quando-quidem caput sphæricâ figurâ præditum, ægrè in plano detinetur quietum, idcirco à ministro fortiter contineri debet, ne variè hinc inde agitetur & moveatur, imò & ser-ram ducentes otiosas manus capiti appli-care debet. Ut autem facilius reddatur o-peratio instrumentum excogitavi, quod caput inclusum adeò validè comprehen-dere potest, ut in neutrum cedat latus, cu-ius structuram icon addita declarat.

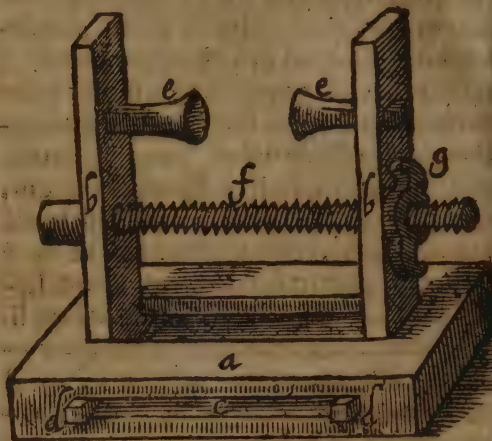
Explicatio Figuræ.

- a. Basis ex assere crasso constructa.
- b. Trabes binæ erectæ.
- c. Foramen quadratum parallelogrammum.
- d. Clavi lignei quadrati, qui trabes erectas pertransseunt.
- e. Ligna bina trabibus infixa quæ anteribri parte excavata sunt & caput continere debent.
- f. Peritrosheum.

F

G. Coch.

5. Cochlea, quâ circumactâ trabes ad se mutuò
accedunt, caputq; includunt.



His observatis filum tollendum, ferraq;
quâ Chirurghi in amputatione pedum gan-
granâ vitiatorum utuntur adsumenda, quâ
reciprocata calvaria inciditur. Describen-
dum hic fortean foret, quantum ferram de-
mittere deceret; sed, quod crassities crani-
orum evariet, nec in cunctis eadem, imò nec
in eodem cranio eadem ubiq; crassities ob-
tineat, certi quidquam definire vix cui-
quam licet: hoc ergo saltem monendum, ne
ferram violenter adigas; sed placidè eam
ducas,

ducas, reducas, ac semel iterumq; tollas. atqve scalpello, num penetraveris, explores, quod si id non factum, sectionem reiterare expedit: stridulus sonus perceptus perforatum cranium indicat; hâc ratione duce lineâ antea factâ circulariter incidendo Cranium perges, quoad ad principium sectionis redieris. Quia quibusdam in locis ferrâ rectâ cranium vix incidi potest, quin meninges & cerebrum lædantur, mihi perquam commodum visum fuit, talem adhibere ferram cujus dentata bractea lunari modo incurva sit: de quo cuiq; suum iudicium relinquo, an melius forasse residuum scalpello exscindere possit. Ad sectionem quæ ferrâ fit, duo requiruntur, alter, qui ferram propellit, alter qui eandem trahit, nam ita serra minus titubare & vacillare potest, præcipue si paulò maior fuerit, quam unicus vix exactè diriget.

Os calvariæ ferrâ jam incisum discriminandum: intrudatur nempè lateraliter in fissuram spatula quædam ferrea validaque, vâ, si quædam laminæ non integrè dissectæ fuerint, Calvaria effringatur, & fibræ validæ, duram meningem Cranio necdentes, cum violentia rumpantur: non enim illicet ac Os calvæ incisum vertex decidit, sed contu-

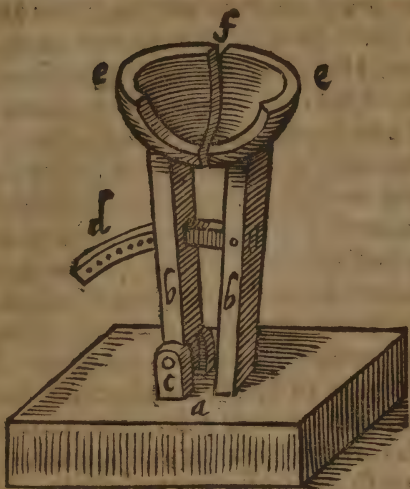
maciter adhuc per membranas & venulas duræ matri cohæret, maximâ vi ac vehementia separandus interdum.

Si ad demonstrationem publicam Caput præparatur, elegantissima erit operatio, quando à trunco non refecatur, itaque incisio, quæ ferrâ perficitur, fieri debet cranio corpori adhærenti vulgatâ, non Varoliana methodo. Quia verò Capitis vertex ad latus declinat in sectione Cerebri attolli debet, manibusq; ministris sustineri, quod quandoquidem laboriosum nimis, machinam excogitavi, quæ subjecta Capiti illud sublime detineret, ut Anatomies Doctor facilius Cerebri confectionem administrare possit. Figura addita qualis illa sit indicat.

Explicatio Figuræ.

- a. Basis ex assere crassiori extructa.
- b.b. Lignæ columnæ quarum altera asseri infixæ est immobilis: altera in c. ita est conformata, ut versari & ab altera diduci queat, cujus gratia additus est arcus d. qui variis foraminibus pertusus est, ut pro libitu distantiam columnarum moderari possis.
- e.e. Bina sunt ligna excavata, quæ columnis insident, & caput continere debent.
- f. Concursus concavorum lignorum,

Secun-



Secundus modus, cujus autor, uti dictum, *Varolius* aliâ ratione procedit: nimirum, ita Calvariam detrahit, ut inferior pars ubi Nervorum principium, primò in conspectum veniat; breviter ita administratur. Musculi Frontis, Colli itidem & Capitis studiosè tollantur, ut nulla propemodù fibra carnis remaneat: deinde Caput ipsum à Vertebrâ, quam carnibus nudatam esse decet, auferatur: flectendo Caput in pronum, scalpello Medulla spinalis primò reciditur, deinde junctura separatur &

F 3 membra-

membranae ulterius conjungentes amputantur. Mox oculi eruuntur, de quibus cap. 8. His factis ferrâ opus aggrediendum, quâ, eâdem ratione uti suprà, utendum, sed alius locus, ubi inferenda, monstrari debet, hoc enim maximè hæc & illa Cranij sectio interest. In radice ergò Nasi ferra transverso modo admoveatur, ita ut sectio per summas Oculi orbitas incedat, quæ supra mammillares processus ad occiput tendat: Si observari posset accuratè, ut superiorem orbitæ laminam ferra incideret, optima esset administratio, sin minùs scalpro eam incides, deinde pone nominatos processus utrinque alia fiat sectio, quæ ad magnum Occipitis foramen pertingat. Secto hoc pacto Cranio, digitum vel hamulum, anteriori & inferiori ejus parte admoveas, eamq; attollas, & scalpello Duram matrem ab Osse separes, si hoc laboriosius fuerit, membranam eodem ductu cum cranio incides, Nervosq; omnes ut & Venas & Arterias proximè ad Os rescindas, ut Cranii inferiorem partem avellere queas: qui fusiùs hanc operationem edoceri cupit *Spig. fabr. corp. hum.* consulat.

Nota. In sectione hæc Cranium ita corrumpi, ut ad Osteologiam docendam ineptum

ceptum reddatur omnino. Itaque magis ar-
ridet mihi prior Capitis Anatome, quæ
paucis evariatis ita Verticis Ossâ removeret,
ut Cerebrum auferri & inversum demon-
strari possit. Hoc enim tantummodo mu-
tatur, quod sectio illa Cranii circularis, quæ
ferrâ perficitur, statim supra oculorum an-
tra instituatur, ac deinde in Occipite magis
ad foramen, medullæ transitum cōcedens,
declinet. Ablatâ mox superiore Calvariæ
parte Dura mater, veluti capite seqq: doce-
tur, conciditur, tum elevatâ Cerebri pro-
minentia primò falcis cuspis, tum visorii,
deinde motorii Oculorum Nervi propè
Os abscindendi veniunt, & sic deinceps. Li-
cet quandoque, ut ad latus alterutrum vel
utrumvis Cerebrum attollas & Nervos per
lateralia Cranii foramina excurrentes ac-
cidas. Tandem postica pars Cerebri re-
clinatâ Falce elevari & Dura mater, quæ Ce-
rebellum à Cerebro discriminat, excisorio
scalpello dividi debet, quæ sectio à Falce in-
cipiat & ad Occiput desinat, si insufficiens
fuerit, decussatâ sectione ampliatur. Postre-
mò latiori spatulâ blandè pone Cerebel-
lum immisâ è latebris suis illud eruatur, &
si quidam adhuc rescandi Nervi occur-
runt, ii abscindantur. Habebis hoc pacto

Cerebrum integrum evulsum methodo Varolianâ deinceps administrandum, quod infra capite 7. fusius monstrabitur.

CAP. V.

De Meningum Cerebri incisione.

MENINGES s. *membrana cerebri* binæ sunt: *Pia ac Dura mater* appellatæ; posterior verò solum in dissectionibus attenditur: prior, quia arctissimè & immediatè Cerebrum ambit, ejusque gyris se insinuat, separari nec solet nec potest. Ejus substantia & crassities cernitur evulso Cerebro, nam principio Nervorum instar aranearum telæ circumtenditur.

DURA MATER ergò tantummodò hîc pertractanda erit, in quâ primum observabis venulas copiosissimas, sanguinemque, dum calvaria avellitur, fundentes. His visis sectionem auspicaberis. Scalpello duram meningem circa medium in utrolibet latere (non exactè in medio ubi falx recumbit) incides, foramini facto forficem acutum inferas, atque tam anteriora quàm posteriora versus membranam, quousque licet,

licet, dividas; idemque in altero latere facias; deinde iterum incisura aures porrecta instituat, ac quatuor meningis partes ad latera reclinentur.

Cerebrum in duas distingvit partes **FALX** è Durâ matre duplicatâ orta, hæc anteriori parte cum Crista galli cohæret, à quâ remotis nonnihil processibus cerebri, abscondi debet, ac ruptis venulis, quæ eam cerebro circa latera copulant tantisper in occiput reflecti, dum Cerebri administratio absoluta fuerit. Quâ peractâ *sinus* hujus membrana inquires; in falce binos invenies, inferiorem minorem & superiorem majorem, ad *Torcular* excurrentem: Scalpello oblonge & parum oblique membranam hanc falci formem circa laterum extrema disseces, styloque indito progressum explorabis, quem inventum sive cultello sive forfice aperies; inferiorem si in medio dissecueris, & tubulo versus anteriora spiritum miseris, videbis ab inferiore sinu ad superiorem ramulos tendere, qui perumpente flatu distenduntur. Superior ad occursum reliquorum sinuum pergit, cum quibus *Torcular* constituit, itaque huic insistendum, & via, quam monstrat stylus, tenenda, nec in incisione exorbitandum, reperiesque adhuc triplices

F 5 sinus.

sinus, unum, qui versus *triviale* foramen, in rectâ lineâ cum priori paululum protenditur; duo alii in lateribus sibi oppositi visuntur, scalpro, uti sinus falciformis, recludendi. Posteaquam ad eorum finem delatus fueris, observabis eas in jugularem externam desinere, ad quam stylum transmittere potes. Videntur ergò cavitates istæ esse venæ jugulares dilatatæ, quæ in membranæ naturam degenerarunt.

De dura meninge & hoc observandum, non æquè contumaciter eam ubique cranio adherere; nam superiori sede solum per venulas & tenues fibrillas annectitur unde facillè attractione tollitur; ita quoque ad latera, & in occipite: Sed circa sedem inferiorem ad Os sphœnoides ita firmiter agglutinatur, ut avelli aut separari absque rupturâ minimè queat.

CAP. VI.

De Cerebri vulgatâ Anatomie.

Cerebri confectio ab Anatomicis trifariam hodierno seculo administrari solet. Modò enim à nervorum principio exordium.

ordiuntur, juxta *Varolium*; modò à supremâ parte inchoant; & vel totum cerebrum communiter, vel alterutrum duntaxat latus secundum *Fr. Sylvium* incidunt. Communis confectio ita peragitur. Ante omnia falcem à crista galli resectam & à cerebri lateribus secretam ad cervicem reclinabis: deinde Novaculâ latâ ac tenui magnam Cerebri portionem duos pollices crassam unâ sectione auferas, ut ventriculos attingas in occipite major pars resecanda, nam Ventriculi ibi profundius latent. In primâ hâc incisione venas & arterias minutissimas, per substantiam cerebri distributas annotabis, quæ punctulis rubris se manifestant. Si hos non affecutus fueris, denudò cerebrum incidas, ac sensim minores particulas ac tenuiores excindas, donec Ventriculi in conspectum veniant, quod primò omnium continget in anteriore Cerebri parte, ubi elatiores: Si igitur foraminulum sectione transversâ factum compa-ruerit, inquiras ejus progressum, cum ad Frontem tum ad Occiput; ad Frontem tendens desinit propemodum duos pollices ab ejus extremo, in postica verò parte ad Frontem reflectitur. Prius autem speluncam quandam, veluti processum, efformat
in

in occipite, à cuius extremo pollicem plus minus abest, ita ut ab initio ad finē cavernæ istæ interdum longitudo sit duorū palmarū & amplius. Postea regreditur juxta lat^{us} externū ad anteriora, à cuius extremo propè os temporum pollicari solummodo latitudine declinat; semper etiam profundiora petit, adeo ut supra petrosum Os propè egressum auditorii nervi, ubi ventriculi finis est, Cerebrum sub Ventriculo crassitie pisum non excedat; hinc ad latera plus Cerebri refecandum, quam circa medium ubi falcis locus. Nam sub falce latitat FORNIX, corpus illud candicans, quod arcus instar tertio Ventriculo superstructum, laterales Ventriculos distingvit, hoc refecatur, si profundius scalpellum immerferis, ac majorem in medio portionem de substantia cerebri abstuleris. Pars inter latera cuiusque ventriculi media, quæ à circumtensō ventriculo ambitur, *Corpus callosum* vocatur, cui ad latera semper adhæret *Plexus chorooides*, qui oritur in fine ventriculi à subingrediente arteriâ carotide additis glandulis & circumvectus *Corpus callosum* à cervicali ramulum suscipit. Principium ejus scalpello excisorio rescindas, ac à limbo ventriculi mucrone eum separe, videbis sub

sub illo incedere arteriolam, quæ ramulos ad ventriculi superficiem venustissimè dispensat. Jam Fornicem eleva, ut sub eo *sepium pellucidum*, quod inferior ejus pars est, contueri possis: Mox in anteriore illius parte crus amputato, sublatumq; ad Occiput reclinato, ut crura bina postica laterales ventriculos aliquatenus perreptantia conspicias. Sub Fornice positum invenies ventriculum tertium, qui lateralium veluti concursus est: Bina hic foramina nactus est; alterum anterius collocatum infundibulo & pituitariæ glandulæ imminet: *Vulvum* nominant; alterum posterius ad quartum ventriculum viam monstrat, *Anum* quidam appellant: ad hujus latera duæ sunt eminentiæ *Testes* dictæ; supra illud consistit *Pinealis glandula*, s. *κωνάριον*, quæ Catefio tantoperè celebratur, cinericio colore à reliquis distingvitur. *Penem* nonnulli satis inconcinnè appellant. Eodem in loco aliæ duæ protuberantiæ imminet, quas *Nates* vocant. His visis placidè transmittendus est stylus ad nobilem s. quartum Ventriculum, qui deorsum tendat, & secundum ejus ductum scalpello excisorio via dilatanda ac Cerebellum incidendum, quò ad dictum ventriculum deveniatur. Ventriculo hoc perlu-

perlustrato ad anteriora retrocedas, ac Cerebri processus blandè eleves, primoq; *millares processus* ab Osse cribroso secernas, pòst sensim illud attollens, Nervos intra cranium ortos ordine refeces. Primùm *Opticos* s. *visorios nervos* inter hos & sequens par videbis emergentem per Calvariam carotidem, quæ variis & innumeris ramis per tenuem membranam distribuitur, eam quoque amputabis, atque si fieri potest, *Glandulam pituitariam*, quæ sub nervis opticis crassam meninga subit, ex ea eradicabis; deinde *Motorios* oculorum refecabis; tùm tenuem Nervum ad Lingvam pergentem: mox alium, qui itidem ad Lingvam migrat, & Os petrosum transcendit; postea *Auditorium*; deinceps *Vagum*, qui propè jugularis ingressum, in multa filamenta prius divisus è calvariâ elabitur, ac tandem septimum par nervorum, quod juxta spinalem medullam cranio egreditur. Hos Nervos amputaturus cave cerebrum validius extrahas, nam Nervi rumpuntur, quod faciliùs in exortu, quàm progressu accidit: deinde notabis, ut quàm proximè ab Osse calvariæ illos amputes, nullamque fibram dilaceres; quidam enim Nervi anteqvam Cranio excidant, in multa filamenta, ut dictum, dirimuntur.

muntur. His ita examinatis & administratis ad occiput revertaris, ut cerebellum elevas; cujus gratia elevato cerebro membranam cerebellum discludentem, ter excisorio scalpro incidas, primò rectà ad occiput, deinde obliquè utrinque ad latera: non tamen ad Os usque sectio penetret, ne sinus duræ matris vitientur. In hac conca-
 meratione CEREBELLUM recumbit, quod nonnisi exemptum perlustrare licet: Igitur ad latus ejus spatulam latiore vel cochlear latū inferas, & per duram meningem illud expellas. Observes sub illo *pro-
 cessum vermiformem* ad radicem Spinalis medullæ inter binos cerebelli globulos situm, ad eorum latera duz, interdum plures sunt protuberantiæ, quæ PONTEM Varolio constituunt. Tandem avulsâ Spinali medullâ Cerebrum exterminabis. Atque hæc communis Cerebrum disse-
 candi ratio est.



CAP. VII.

*De administratione Cerebri
secundum Varolium &
Sylvium.*

Constantius Varolius uti alium Cranii aperiendi modum invenit, ita diversam quoque à communi Anatomem Cerebri instituit: à cranio etenim dissecto integrum avulsit Cerebrum, illudq; inversum, inverso modo à principio nervorum exorsus disseccuit. Dixi autem superius, *Varolium* Calvariam incidentem eam inutilem scelerato extruendo reddere, administrantiūq; labore abuti, cum Cerebrum circulari sectione Cranij factā extrahi etiam possit: quod supra capite 4. monstratum. Ut eò concinnius inversi Cerebri peragatur administratio, illud in verticis os inversum reponatur.

In hac Anatome, plura longè accuratiùs, quàm in præcedente observabis. Primò fissura Cerebri, quæ ejus partes dividit, occurrit, cujus terminum ut cognoscas, venarum ramulos, qui intercedunt, apice cultelli dis-

disrumpas. Secundò Pia mater hic seorsim cernitur, supra Nervos varios instar araneorum telæ expansa, non quidem integra, sed variis foraminibus lacera. Dilaceratâ istâ observabis Carotidis & Cervicalis *ἀνατομῆς* interveniente ramulo, quem dissecabis. Simul hic annotabis Venulas quasdam exiguas, fibras rectius diceres, hinc inde expansas, tam à Carotide, quàm cervicali ortas, quæ tensæ accuratius conspiciuntur, *Rete mirabile* hunc contextum filamentorum appellant. Cervicalis quoque arteria hic conspicua, quæ spinali medullæ contigua est, & ad ejus principium bifurca, ad modum Græcorum literæ *Υ*. Post intuearis Pituitariam Glandulam [cujus tamen major pars sæpissimè in cranio relinquitur] & Infundibulum, quæ Opticis nervis concurrentibus incumbunt. Ab his illa separet, & foramen ad tertium ventriculum pertinens invenias: Ut nervos opticos non nudè conjungi, sed commisceri observes medios illos secabis: in iis etiam cavitatem, si quam habent, investigabis. Deinceps ventriculos perscrutaberis hoc modo. Attende Carotidis ramo, qui cum Nervo optico cerebri substantiam ingreditur: Iste te deducet ad ventriculi lateralis finem; uterque enim

& Carotidis ramus & opticus Nervus rectè observante *Riolano*, ventriculum intrat, atque hic latera ejus perreptat circa corpus callosum incedens. Integros ventriculos discernere jam non licet, ob crura spinalis medullæ anteriora : sed differendum paululum & à quarto ventriculo illuc transeundum. Leniter idcirco medullam prolongatam attollas, & à Cerebello eam mucrone scalpelli segreges, cernes hic substerni Proceßum vermiformem & Pontem; deinde levi negotio ad *Ventriculum nobilem* pervenies, cujus interior & postica facies accuratissimè cavitatem uteri æmulatur. Altius elevata spinali medullâ in ventriculo foramen conspicitur, ad tertium commeans, hoc figurâ calamum ad scribendum aptatum refert, hinc *Calamus scriptorius* audit. Per hoc foramen stylus blandè adigatur atque scalpello spinalis medulla media dividatur, ubi natura interstitium formavit, eam in duas partes dirimens, quæ lineâ rubente distinguuntur. Hâc divisâ tertius ventriculus patebit, quem aperies cultello : contueberis hoc pacto totam ejus cavitatem, septum pellucidum, fornicem, atque aditum ad laterales ventriculos. Resecabis, his observatis crura spinalis medullæ, quæ ad Cerebrum

tendunt, & cum Cerebello sepones : quo facto exquisitiùs ventriculorum lateralium faciem & figuram contemplari poteris, quæ quodammodò soleam ferream eqvinam representat, nisi in medio processum exigeret.

Relicto Cerebro Cerebellum consecabis; primò eo in loco ubi ventriculus nobis exiguos sinus habet, si ibi exactè in medio dividatur, præter ramulos, à medullâ albicante depictos, annotabis in candido illo corpore aliam figuram flavo quasi colore inscriptam, quæ manum quodammodo complicatam ac minimo digito truncatam refert. Laminæ Cerebelli aliquatenus à se invicem disjungi queunt; ruptâ prius exteriori tunica à Piâ matre productâ, dorso calPELLI à se mutuò discernuntur.

Alius adhuc modus explicandus est differens à priori, cujus prima inventio debetur *F. Sylvio*, nimirum dimidiam Cerebri partem solummodo methodo vulgatâ administrat, alteram inverso modo consecat, quò sanè nihil convenientiùs hâc in parte excogitari posset, siquidem ea, quæ inverso cerebro manifestius patent accuratè demonstrat, nec ea, quæ à superiori parte inspicienda sunt, negligit. Eadem ejus est ratio, quæ priorum, conjunctim consideratorum, administratur enim latus

alterutrum vulgari methodo, deinde exento cerebro inversa ejus sectio instituitur. Differt autem exiguum quid prior dissectio, quandoquidem hic unius saltem lateris est administratio; verum quâ in re istud consistat discrimen, brevibus palam faciam.

In investigatione ventriculorum nulla omnino est differentia, nisi quod falx non separetur, sive ab osse, sive à cerebro, nisi in altero duntaxat latere, situm tamen pristinum retinet. Invento Ventriculo & eo explicato cuncta, velut supra perficiuntur, donec ad fornicem perveneris, quo delatus, neque cruse ejus ressecabis, neque ad postica reflectes, sed eum solummodo attolles, ut tertium ventriculum inspicere possis, ubi eadem, quæ paulò antè, observabis. Quartus ventriculus hic non attingendus, sed statim, ut Cerebrum evellatur annitendum. Idcirco, residua Cerebri dimidii portio ad latus revolvatur, ut originem & progressum Nervorum cernere possis: quibus exsecatis Cerebrum eximitur, & inversâ ratione, uti modo hoc capite dictum, operatio peragitur, ubi nulla sanè differentia occurrit, de quâ specialiter quicquam esset adjiciendum.

Habes itaque hic triplicem Cerebri Anatomien diversis Autoribus Viris undiqueque

doctis

doctissimis consuetam, quarum quæcunq; arriserit, usurpari potest; postremæ tamen, si sententia ferenda, inter cæteras plurimum tribuo, & salvo aliorum iudicio, palmariam reputo. Sed jam pergo ad alia.

CAP. IIX.

De Oculorum Anatome.

OCULUS, quia nobile admodum corporis organon, maioris tutelæ gratia in antro osseo variis munimentis obvallatur. Exterius cingitur palpebris, quarum extremus circulus durior ad tactum Tarsus vocatur, quibus cilia velut subgrunda infixæ sunt. Ad palpebras constituendas concurrit musculus orbicularis, de quo supra cap. 2. actum est. Cilia si elevaveris, videbis *albugineam tunicam*, quæ varias venulas, in strangulatis, vix indecollatis, conspicuas, obtinet, *adnata* vocatur ac Oculi globulum in cavernâ suâ continet; Ad hæc lustranda scalpelli auxilio opus non est. Porro autem, quando videm in antro osseo oculus reconditur, ad eruendum illum scalpelli dexter usus & accurata diligentia flagitatur.

Dupliciter id peragitur; vel integro cranio, vel dissecto: prior modus difficili-

lior, frequentior tamen: posteriore uti solemus, quando situm naturalem musculorū Oculi eorumque ortum & Nervi optici egressum studiosius contemplari volumus, quem hāc ratione delineo. Ablatis Frontis & Palpebrarum musculis Cranioque aperto, Palpebram à supercilio antri ossei discernes, ac Periosteum à superiore contignatione ejusdem osseo scalpello separabis. Cerebri confectio præcessisse debet, nam processus ejus administrationi impedimento sunt, ideoque ad Nervos usque visorios abscindendum. Tum ferrā frontis ossis reliquæ excutandæ, quæ bis inferenda, supra canthū majorem ac minorem; interea temporis, dum ferrā uteris, oculum deprimas, & ad alterum angulum propellas, ne vel lacere-tur vel operationem impediat. Si crassius Os ferrā divisum est, tenuem laminam os-seam Oculo supertensam validiori scalpro excisorio divides, eamque auferes; ita Ocu-lus denudatus apparebit, à quo prius Perio-steum tolles, deinde pinguedinem particu-latim excerpes, donec omnem abstuleris: attentionem hic præ cæteris majorem po-stulat, musculus oblique movens Oculum superior, qui trochleæ musculus audit: per cartilaginem enim, interno cantho supernè

affi-

affixam, traducitur, quam ne auferas studio-
sè cavebis. Viso autem musculorum, tùm
situ naturali, tùm ortu circa Nervum opti-
cum, eruere oculum è suâ sede facîle pote-
ris, resecto Nervo optico & motorio ac Pal-
pebris accisis.

E cantho autem inviolatis ossibus eum
exsculpere non adeò in proclivi est, sed ma-
jorem diligentiam exigit. Compendium au-
tem laboris facturum, ita te componas. So-
lutum à superiore Osse Oculum paulisper
extrahas deprimendo, deinde scalpello ob-
tuso Periosteum undiq; ab orbita radendo
auferas, ita quidem, ut Trochlea in interio-
ri cantho altius locata simul tollatur, nam
nisi summum adhibeatur studium facîle de-
perditur: in cantho etiam majori glandu-
la lacrymalis, exigua sæpè, cum palpebris
auferenda, neq; in minori cantho altera
Glandula paulò major & è pluribus com-
pacta relinqvenda: quod neutiq; acci-
det, dummodò Periosteum, ut dixi, separa-
veris. Porro Oculum ab omni latere libe-
rum, ex orbitâ evellas: hamulum bicipitem
immitte, eumq; Nervo optico ita injici
oportet, ut bina capita medium amplexen-
tur nervum opticum, qui attracto hamu-
lo extenditur: si scalpellum in promptu ha-
beres,

beres, cujus cuspis instar græcorum r esset inflexa, facilis esset excisio: hoc autem destitutus excisorium scalpellum adhibeas, cujus mucrone, devoluto ad nasum Oculo, quantum potes Opticum nervum ac ei circumjectos musculos incidas; si hoc non suffecerit, à Naso Oculum revolvās, ac in adverso latere ejus Nervum amputes, donec eum extrahere possis.

Evulsū Oculum Periosteōq; adhuc vestitum, si accuratius contempleris figuram pyri eum repræsentare videbis. In eo autem præter Musculos, Glandulas & Pinguedinem, considerandæ veniunt Tunicæ; considerandi sunt humores. Tunicarum æquidem plurimæ numerantur; prima est *Adnata* quæ diductis palpebris conspicitur, de qua antea dictum: ea jam observanda, nam separatâ Pinguedine unâ tollitur: Deinde & Glandula major, quæ in exteriori cantho locata erat, secernenda, ac ad demonstrationem reservanda. Nunc musculorum separationi incumbas: ubi primò investiges *trochleæ musculum*, quem trochleæ contrectata manifestabit; istum ad finem usq; secernas prius, quàm alium contingas: etenim si eo modo, quo cæteri, separatur, citius animadversione tollitur. Isto autem

lite-

liberato ad nervum opticum properabis, à quo Pingvedinem & musculos globum versus detrudas, eiq; vinculum injicias, ex quo, in quocunq; libuerit loco, eum suspendas: mox apparentem primum quemq; musculum ab Adipe expedias; tùm secundum, tertium & sic deinceps, donec omnes Pingvedine exuti, nudi dependeant: Numerum autem senarium constituunt hi musculi, qui omnes tunica Oculi sclerotica implantantur, ac mox carneam molem adsciscunt, præter trochlearem, qui prælongo tendine est instructus, in quo musculo trochlea cartilaginea observanda, quæ ipsi præ cæteris est peculiaris. Musculis liberatis, Pingvedo unà cum Annata tunica circulariter à globo Oculi auferri debet, ut & anterior ejus pars ab omnibus alienis immunis reddatur. Postea musculi amputantur, quorum tendines dilatati membranam Oculo innominatam largiuntur, antè ad corneam usq; expansam: hæc cum tendonibus musculorum tollitur.

Binis hisce tunicis remotis reliquas aggredieris: Quarum prior est albicans, *sclerotica* ob duritiem dicta, quæ totum oculum extrinsecus ambit, sed anteriori parte degenerat, & pellucida facta *Corneæ* nomen sortitur. Tunicam hanc auferre opus est, ut ad

interiora accessus pateat: duplici autem methodo id peragitur: modò enim circulari sectione inciditur; modò decussatim finditur. Circulariter secanda, si corneam integram servare studes; decussanda verò, si id non attenditur. Apprehendas igitur Oculum duobus digitis lævæ manus: quorum alter Corneæ alter nervo optico admoveatur, & per transversum tunicam scleroticam feces, si corneam lædere nolis: aliàs si hanc parvipendis, lateribus digitos applices, qui leniter oculum, si flaccidus, comprimant, ac scalpello excisorio corneam decusses. His incisionibus factis, forficis acumen blandè vel intra scleroticam oculi laxati impellas, ne uveam pertundas ac parallelos corneæ eam feces: vel inter corneam & humorem crystallinum forficem leniter adigas, ac incisionem utrinq; ad nervum opticum extendas. Sectam scleroticam scalpello valdè acuminato ab Uveæ margine, quo Pupillam amplectitur, subtiliter secernas, ne alias enicas lædas, quæ humores profundant, reliqua tunicæ pars, ab uvea facilè abscedit. Oritur autem hæc membrana ab exteriori nervi optici cortice, qui duræ matri ortum debet, quod ocularis demonstratio probat: nam continuatâ sectione per scleroticam &

nervi

nervi tunicam productâ, hæc, sclerotica circa Oculi globum connata, secerni potest.

Hâc ablatâ tunicâ humor aqueus ante crystallinum constitutus, monstrari deberet, sed quia nullam habet consistentiam ac diffluit, in sectione Sclerotica vel Corneæ profunditur.

Igitur ad Tunicas redeas. Quæ nunc occurrit anticâ parte UVEA, posticâ *χροονδης* appellatur; Ea uti præcedens separari nequit, sed tantum secundum longitudinem inciditur, & vulneris labia maximè subtiliter à Retinâ secernuntur, ne illa mollis admodum & tenera dilaceretur; Pupilla ante omnia incidatur, quæ firmius longè quàm cætera ejus latera, adhæret, eaque eo usque separaretur, ut humores cum suis tunicis exire queât, modò Pupilla sit remota, reliqua pars separatione non indiget. Et hæc membrana à nervi optici involucro pronascitur, sed interiori, per quod dissectum medulla protinus prodit, idcirco nullo artificio secernitur, nisi expressione medullaris substantiæ, ut tunica vacua remaneat.

Tertia tunica est Retina s. *Amphiblestroides*, à medullâ pronata creditur, quam mollitiæ suâ refert, vix separari potest ab Uveâ: unde ut plurimū cum eâ à Vitreâ aufertur, Residua

duæ sunt Vitrea & CrySTALLINA tunica, quarû hæc CrySTALLINUM, illa vitreum humorem circumdat ac continet, ab humoribus separari nequeunt, si tamen cuspidē scalpelli quocunq; in loco violentius contingantur, statim sese manifestant: præcipuè in crySTALLINO, ubi CrySTALLINA portio ab rasa inæQUALITATEM humori conciliat.

Humores hi tamen à se distingvendi erunt, quod non sine animadversione tentandum. Pupilla itaq; cautè ab humore crySTALLINO auferatur, ac cuspidē cultelli summâ diligentia fibrillæ inter CrySTALLINAM & Vitream tunicam devellantur, deinde digitis sub CrySTALLINO admotis Vitreo humori, ille compressione expellatur.

Ut humores omnes in suo situ & naturali figurâ inspicias, hyemali tempore, dum gelu omnia rigent, Oculum corpore extractum libero ac frigido aëri exponas, quò humores à frigore constringantur, & in glaciem vertantur. Oculus ita rigidus in binas æquales partes scalpello dividitur: ac hic potissimum contueri poteris Humorem Aqueum, qui alioquin scleroticâ dissolutus diffluit.

CAP.

CAP. IX.

De Aurium confectione.

Alterius disciplinæ sensus Auditus organum **AURIS** est, quæ in interiorem & exteriorem dirimitur. In externâ, quantum propositum attinet, considerabis præcipuè musculos. Dictum supra, ubi de Cute Capitis detrahenda sermo erat, parcendum esse Aurium musculis; hos duplices esse ex Anatomicis innotescet; alius sursum aurem trahit, retrorsum aliùs. Prior, (*Levatore* appello) supra Aurē locatus temporali incumbit, tenuis admodum, ut membranam carnosam fermè solum referat, ac ea propter faciliè cum Cute tollatur; latitudo ejus pollicaris: figura verò oblongè rotunda, quæ ad Aurē coangustatur. Separatio per se innotescit.

Posterior *Aurē retrahens*, ejusdem substantiæ & crassitie est, in plures sæpè dividitur; non semper: Os si pone Aurē incumbit, à quo remota Cute haud difficuliter secernitur. Si Auris cartilaginosa substantiâ cernere velis, Cutē, quæ eam investit, detrahes, deinde cartilaginem ab Osse amputabis.

In Aurē intima plura recondita sunt,

quæ

quæ ut cernas, Calvariam effringas oportet, ut Os temporum cum Osse petroso ab aliis Ossibus sejunctum habeas. Dum verò Cranii Ossia disjungis, cave nimîa vehementiâ utaris, quæ Aurem interiorem lædat, & vel tympanum rumpat, vel Ossicula auditus loco moveat. Quo factò, Auribus à sordibus emundatis, Tympanum inspicias; si acie Oculorum vales, Malleum etiam per membranam transparentem contueri poteris. Deinde forcipe ferreâ partem ossis, quæ fronti obvertitur, circumspicere confringas, ita ut meatus auditorii ad Os petrosi ingressus manifestus fiat, ac dimidia pars ejus ablata sit, quò Ossiculorum in Conchâ positorum situm contempleris: ne tamen Os lithodes vel minimum violes, vitabis, in quo Labyrinthus & Cochlea reconduntur. Occurret hic tibi *musculus Auris internæ*, qui Mallo movendo dicatus.

Ablatis Ossiculis, Lithodes Os ferrâ aggreddiaris: durius enim est validiusq; quàm ut scalpro solo, quod *Riolano* placet, excindi queat. Sanè magis optarem & locum & modum secandi cuipiam coràm commonstrare, quàm orationis serie explicare, quippe res est oppidò factu difficilis: conabor tamen, utcunq; potero.

In

In tria igitur latera, majoris evidentia
ergo, Lithodes Os dirimo; In primo fora-
men reperitur, quod Nervus oticus per-
meat; Secundum huic vicinum, quod Cra-
nio integro in interiore ejus parte oculis pa-
tet, tertium directe primo oppositum est,
Conchæ obvertitur & in eo fenestra ovalis
conspicitur. Jam ferratibi in promptu sit,
subtilis admodum, quâ laminam osseam,
quæ tertium latus incrustat, rescindas; prin-
cipio apparebit *Cochleatus ductus*, cujus locus
est oppositus foramini, pro auditorio
nervo formato: non tamen directe oppo-
nitur; sed Cochlea temporum Ossis vicinior
est. Si majorem Cochleæ partem ferrâ re-
secaveris, videbis quoque *Labyrinthei meatus*, bi-
nos, qui supra Cochleam in idem foramen
coeunt. Si integer Cochleæ ductus ferrâ
non apertus fuit, limâ radendo eum am-
plius aperies, non enim in omnibus locis
eminet æqualiter. Cochlea, ubi totam eam
recluseris, extremo suo ad capacius spatium
Te deducet, ubi Labyrinthei gyrorum con-
cursus est, & *Fenestra ovalis* conspicitur.

Nunc anfractuosa *Labyrinthei ductus* inqui-
res: Tres sunt numero, in uno loco concur-
rentes. Satiùs esset, ut hæc consecaturus ex-
emplar dissecti Ossis imitandum ob Ocu-
los

los poneris : hoc tamen destitutis locum quantum potero, indicare annitar. In latere secundo levis quædam observatur protuberantia, non ita longè ab Osse temporum : sub hâc latitat unus ex ductibus, qui pro basi trianguli haberi debet. Talis enim est positus horum gyrorû, ut quâ parte Os temporum respiciunt, triangulum ferè æquilatèrû constituent : tres autem gyri integrè considerati triquetrum referunt : vertex est ad Cochleam ; basis juxta Os temporum. Reliquorum situm ex figurâ, quam habent, cognosces. Igitur ut eos secernas, quod intergyrum jam ostensum & Os temporum intercedit, auferas ; exterior lamina durior malleo contundenda, reliquum, quod spongiosius, scalpello excinditur. Inter hos duobus quoque, qui duro & solido osse includuntur, vacua spatia adimplet similis spongiosa substantia, quæ scalpello tollenda est, ut singuli circuli compareant. Hos circulos deinde aperies : si recens & nondum exsiccatus fuerit Os, scalpro radendo id perfici potest : sin aridum, lima huic negotio erit aptissima ; Foramina, quæ limato Osse apparent, prolongabis nonnihil, & si libet, utrinque ad communem concursum persequeris ; quod si hoc non placuerit, setam suillam per singu-

LIBER IV. PRÆLOQVIUM. 113

Angulos gyros trajicias, ut omnium extrema per fenestram ovalem exeant.

In fœtus capite hæc administratio tantum apparatus non requirit, cum Ossâ molliora ac teneriora scalpro incidi queant, ferrâ vero neutiquam usus sit.

LIB. IV.

DE ARTUBUS.

Præloquium.

Dum libello huic titulum de Artubus præfigo, præmonendum Lectorem duxi, ne arbitretur me solum, quæ in artubus sunt, explicare, nam ea quoque hic subnecto, quæ post dissectionem cavitatum in corpore monstranda supersunt; nimirum Lumborum, Dorsi, Cervicis, Capitisq; musculos, adeò ut fortasse non incongruè liber hic *de Musculis* inscriberetur, quòd omne fermè, quod continet, ad musculos attinet. Quia autem præcipuè musculi sub hujus libri considerationem cadunt, paucula de musculis è *Galeno & Riolo* præmittenda censeo. *Riolanus* myo-

H

tomen

10men traditurus ita præfatur. *Qui Myologi-*
am accuratè didicerit, facillè Myotomen intelliget et
hanc partem doctrinæ Anatomica, quam multi pu-
tant difficilissimam, suo Marte solus administrare pote-
rit, si methodum, quam hic trado, diligenter observa-
verit. Scilicet non adeò difficilis musculor-
 um Anatomie, modò ordinem, quo pactè
 in corpore se subsequantur, observaveris.
 Si ergò tenueris viam illam, quam tibi in li-
 bro hoc præmonstrabo, atq; tabulas *Veslin-*
gii aut *Spigellii* comites assumseris, non dubi-
 um est, quin intentam metam sis assecutus.
 Hoc etiam monendum censeo: musculos
 separatos, nisi ad subsequendam demonstra-
 tionem præparentur, statim resecandos ac
 abjiciendos; turbant enim administratio-
 nes, & impedimento sunt, si è corpore de-
 pendeant.

Quia etiam Myotome eà de causâ in-
 stituitur, ut cuiusq; musculi propria actio
 innotescat, quâ ratione ea inquirenda sit,
Galenii verbis generaliter docebo: *Quomodo*
id faciendum sit, inquit, diligenter attende: siquidè
futurus sermo de quâlibet dissectione administranda
tractabitur, quâ mortui animantis particule motû con-
sideramus. Itaq; universas auferre carnes ab illis Os-
 sibus oportet, quorum frequenter examen institui-
 mus, solos musculos, qui ea movent, intactos relin-

quentes.

PRÆLOQVIUM. 115

At ubi hoc quoque ad recta ipsorum capita usque incidimus, illa sanè ab Ossibus, à quibus enascuntur, amputare convenit, tendendo, quo prius erant collocata, quoniam si hoc probe peregeris Ossium, motus palam conspicabere, quibus pares muscoli innati sunt. Confirmationis loco demonstrat ad exemplo musculi maxillæ inferioris Diastatrici, ajens: Si priore ipsius exortu reciso totumque corpore ad mentum usque dissecto salvâ eâ musculi parte, quæ inferiori maxillæ inseritur, ad proprium retrahas principium, mox illa quidem ipsa requetur, Os autem aperietur. Verùm hujusmodi omnia facienda sunt cute totâ ademptâ, ac recensibus adhuc post mortem mollibusque ob id, non solum gamentis articulorum, verum etiam musculis. Ceterum exactissime cujusque musculi functiones examinantur, reliquis quidem omnibus sublatis; iis autem, qui inter se obversim positi sunt, relictis, quorum frequenter motus disquisieris. Atque hæc in genere de musculorum actione indagandâ, dixisse sufficiat: temporius ad Artus revertor: quos duplices esse in corpore, lippis & consoribus notum. Duplices autem utunt, Manus scilicet & Pedes, nihilominus geminos fabricatus est prudentissimus Artifex: Verùm in hac Anatomies descriptione nius solummodo lateris artus pertractatio, ne crambem bis coctam apponam, nam

in utroque eadem propemodum administratio obtinet.

CAP. I.

*De Cutis ac Pinguedinis in
Manu & Dorso detra-
ctione.*

ARtuum quia manus potior & præstantior videtur, ab eâ in hoc libro auspicabor; sed decorticanda prius, quàm interiores partes confeceruntur.

Dictum à me superius lib. 2. ut incisionem musculi temporalis contueri liceret, incidendam esse Cutem ad humeri medium usque: A fine ergò sectionis hujus incipies, atq; secando perges per media Brachii supra flexurâ partem internam, ubi mediana vena sub cute repit, quæ, ne amputetur, cavenda est: porrò incisurâ productâ versus Pollicem, per latus ejus externum incédât, usq; dum summitatem illius contigerit. Tum Brachii Cutis ad Manum usque à Pingvedine separetur, quod quo pacto fieri debeat, alibi ostensum. In cubiti summo s. in Olecrano membrana quædam arctissimè Cuti intextitur, quæ operationem oppi-

dò difficilem parit. Quia verò venæ numeroſæ ſub Cute repunt, ad eas in ſeſſione reſpiciendum, ne aliquod detrimentum patiantur, ut exquiſitè ramorum ſubcutaneorum diſtributionem contemplari queas.

In Manu autem qvonia multum differt adminiſtratio, de ipſâ paucula adjiciam. Pollicis latus externum ex ſuperiori præcepto ſi incifum fuerit, internum parallelus ſecabis, ac pari pacto omnium digitorum Cutis bis incidenda, dempto minimo, cujus internum latus duntaxat ſcalpello finditur. His in Cute ſeſſionibus deſcriptis, ipſa ſecernenda, primò à digitis internis, deinde à volâ Manus: ubi memineris, a deſſe muſculi cujuſdam nerveam expansionem, qvæ Pin-guedini immerſa, validè Cuti volæ innectitur, ideoq; Cutis ſeparatio cautè & à perito artifice inſtitui debet, inchoando à radicibus digitorû verſus flexuram carpi, ne tendo muſculi hic præcidatur: qvòd ante *Galenus* a, manus Cutem prorfus non ſeparat, ſed inviolatam limittit, unde hic primus tendinem iſtum invenit, ab aliis non animadverſû. Obſervandum in adminiſtratione digitorû ad latera eorum venas arterias ac nervos incedere,

quæ summo studio conservanda, in dorso autem digitorum nihil horum conspici-
tur. Si interior Cutis separata fuerit, ma-
nus invertatur ac pariter deglobatur, post-
eaquam radices ungvium circumcideris :
ungves enim scalpello subtus adacto ab osse
dissolvas, & cum Cute detrahas, qui dein, in
funes lóreos divis exuviis, verum & genui-
num ortum désignent.

Tantum de Cute : sub eâ progrediun-
tur venæ, quæ interdum à pingvedine affusæ
ita obfuscantur, ut vix quidquam earum
compareat : istæ ut clariùs pateant detegen-
dæ sunt, ac Pingvedo abstrahenda. Prope
venas autem axillares initium facito, inibi-
qûe auferto adipem : postmodum progre-
ditor versus extrema, studiosè attendens ra-
mis à majoribus vasis derivatis, ne illos am-
putes. Fortasse mei esse officii hæc indi-
care dices ; sed neutiquam id in proclivi
esse scito, quia in singulis cadaveribus variat
ramorum dispersio : ipsemet ergo curam
adhibeas, ut omnia diligenter & concinnè
peragantur. Adipem autem à Venis ita au-
teres : Quo in loco Venæ ductus est, Pingve-
dinem oblongè incidas, ac venam hamulo
attollas, sub quâ fibras tensas scalpelli mu-
crone dirumpas, quoad vena libera fuerit :
adeps

adeps autem removendus. Vel: Pingvedinem incidas alio loco, quàm ubi venas nata est, eaq; à musculis separetur. Ubi autem venæ occurrunt, interiorem Pingvedinis membranam oblongè incidas, reliquum ut jamjam dictum, peragatur. Venæ autem, quæ per exteriora incedunt, sunt venæ cephalica & hepatica. In manu autem, sicut antea in Cute, ita hîc in Pingvedine difficultatis plena operatio. In Volâ enim Manus tendo palmaris in ea penitus sepelitur, ut aut utrumq; aut neutrum detrahendum sit. In dorso autem verâ Pingvedine Manus destituitur, & viscidam saltem ac glutinosam substantiam, Pingvedinis nomine indignam, agnoscit, quæ laborem non minuit, sed cumulat. Accedit, quod Venæ ob sanguinis ad cor recursum eo loci vacuæ ægerimè à membranis discernantur: quæ ob rem impigro esse ad laborem convenit, ac majorem conferre attentionem: operatio autem eadem quæ in prioribus.

Postquam Brachii cutis ablata est, corpore inverso, pariter in Dorso ea detrahenda eatenus, quoad apices in vertebriis Dorso conspiciantur & margo ossis ilium cum glutæo maximo emicet: s. quod eodem re-

cidit, donec dimidium Dorſi denudatum fuerit. Eo usque etiam deinde Pinguedo dematur.

C A P. II.

De Scapulæ musculis.

Scapula s. *Homoplata* latum illud Os dicitur, quod Dorſo incumbit ad Humeri articulationem factum: diversis motibus à diversis Musculis agitur, quorum quinque hic numero: *Serratum minorem anticum*: *Trapezium*: *Rhomboidem*, *Levatores*, & *Serratum majorem*.

SERRATUS MINOR pectorali subjicitur, quo ablato in conspectum venit: oblique sursum ad Scapulam tendit, quod fibræ patefaciunt. Latusejus inferius scalpello separet, deinde κατὰ δάσυν à pectore eum secernas, à Costis reſecto principio: adhæret in progressu Deltoidi, sub quo ad Coracoidem processum pergit, cui inferitur; inde eum rescindes.

Dum supinum adhuc corpus in mensa recumbit, Serratum anteriorem & majorem ab Omoplata & musculo subscapulari segregare debes; mox corpus invertas, quia reliqui scapulæ muscoli in dorſo sunt positi.

Pri-

Primus, qui prono jacente corpore ablatâ cute & pingvedine in conspectû prodit, est musculus TRAPEZIUS, s. *Cucullaris* s. *Scapularis* dictus, qui reliquos Colli ac Dorsi musculos obnubit: ab Occipite ac Spinis vertebrarum Cervicis ac Dorsi oritur ac vario fibrarû situ in spinam Omoplatae inseritur. Separaturus hunc à parte inferiore lumbis oppositâ inchoabis; ubi oblique sursum versus ad scapulam fibræ exporriguntur, has repulso ad Dorsum Scapulæ Ossæ accides, ac inserto digito liberabis usque ad aponeurosin, quæ illam spinis annectit, hæc cultello à sacrolumbo & dorsi longissimo secernitur, ac à spinis amputatur, sensim adscendendo ad caput, quò si perveneris, super musculos colli regrediendum ad Scapulam, & à processu ejus spinoso resecandus, ne postea impedimento sit.

RHOMBOIDES s. *Quadratus* huic substernitur, à figurâ ita dictus; à superioribus Dorsi & inferioribus Colli vertebrais enatus, ad Scapulæ basin superiorem & exteriorem oblique deorsum delatus, implantatur. Secernes eum, uti de præcedente dictum, manus auxilio à subjectis partibus, exordiendo à latere: quia verò in itinere Serrati postici superioris tendini arctè copulatur, scalpel-

lo tibi opus erit: principium & finis deinde amputentur.

LEVATOR quartus scapulæ musculus, nonnullis *Patientia musculus* appellatus, quia compassionis signum edituri, hoc musculo opus habemus; inter Cervicis musculos principio suo delitescit. Secernendus ergò ab anteriore latere Mastoideus & Scalenus, ut exortum ejus percipias, qui in processibus transversis vertebrarum cervicis superiorum visitur: inde resecandus, ac ad insertionem persequendus, quæ reperitur ad Os scapulæ angulum superiorem.

Scapulæ basi toti adhæret in interno latere SERRATUS MAJOR, ita dictus, quia dentatis. s. ferratis processibus costis tam veris, quàm spuris agglutinatur, spuris quibusdam; veris autem omnibus; nam & ad primam costam ejus progressum observavi. Anterius separatur à musculo subscapulari, de quo paulò ante: posterius à Costis, quod totum κατὰ δάσιν perficitur, nisi quod principium & finis scalpello accidi debeant.

CAP. III.

De Humeri musculis.

Humeri musculoseos intelligo, qui movendo illi destinati sunt. Numerantur communiter novem: *Pectoralis: Deltoides: Perforatus: Latissimus dorsi: Rotundus major: Rotundus minor: Infra spinatus, Supra spinatus: & Subscapularis & Perforatus.*

PECTORALIS, qui Pectori incumbit, illudque maximâ ex parte obtegit. Anatomicen supra de Pectore tradidimus, quæ inde repetatur.

Si Pectoralem & Serratum minorem abstuleris, extenso Humero sub alis inspicias triplex vasorum genus, è thorace per musculum Scalenum egrediens. E Nervo supremo (nam quinque crassi Nervi hîc conjunguntur) statim ramus ad postica reflectitur, & musculis in Scapulâ positis ramulos distribuit: Eodê in loco venæ Cephalica & Hepatica producuntur, quarum illa, inter deltoidem & pectoralem incedens, sub finem horum musculorum emergit, ac sub cute ad latus externum Bicipitis, ubi Nervum comitem habet, procedit, ac in flexurâ cubiti profundiora petit: Hepatica per interiora Bra-

Brachii incedit, & medianâ constitutâ ad manum descendit. Redeo ad musculos.

DELTOIDES major ille ac latior est musculus, qui axillæ incumbit, in vivis satis sensibilis; à spinâ Omoplatæ Acromio & Claviculis exoritur, ac in Brachii medium inceditur eodem loco cum pectorali. Separabis prius venam cephalicam; deinde, elevato Humero, Deltoidem in latere, quod dorso viciniùs, primò resecabis, non adeò firmiter ibi adhæret; sed facilis ejus est solutio. Incedit autem supra infraspinatum ad spinam Scapulæ, cui in sectione insistes, obliqve sursum adscendens & ad spinam delatus, ab istâ eum reseces; tum ab Acromio, itidemque Claviculâ abscindas, ac versus Humerum reclinatum ab Osse Humeri fecernas: finis est, ubi validiùs Ossi adnascitur.

PERFORATUS exilis est musculus, hoc tamen peculiare præ cæteris obtinet, quod nervus quidam eum pertranseat, unde nomen obtinuit: apud *Veslingium* nomine destituitur, *Riolano* ab ortu & insertione *Coracoidæus* & *Coracobrachialis* nuncupatur. Eodem loco cum altero Bicipitis capite Scapulæ adnascitur, cui etiam intimè jungitur, ac tantum non commiscetur. Propè inser-

tionem

tionem ejus separatio inchoatur & à bicipite separatur. Observes hic Nervum, qui à conjugatione nervorum ad Brachium me-
antium secretus, musculum hunc ab intra perforat, & sub bicipite ad Cubitum & extremam Manum pergit.

Ad latus hujus musculi interius major Nervus cum venis ac arteriis recumbit: circa medium Perforati ramus unus truncum deserit, & sub extensore Cubiti Bicipite Brachieum internum comitatus, in musculos posticam Cubiti partem occupantes dispescitur: aliqva tamen ejus pars juxta Supinatorum longum ad Manum migrat, radiumq; transcendit & ad indicem & medium externè suos derivat ramulos, Propè finem ejusdem musculi nervus in duas dirimitur partes; altera posticè ad cubitum fertur, quæ ad extrema digiti minimi exporrigitur: unde ex percussione Olecrani stupor minimi digiti: altera anticè protensa, inter Profundum & Sublimem, manum adit, sub pollice eam ingrediens, in Indicis & Medii extremis definit.

Cadaver jam invertendum: musculi enim enarrati in anteriore parte locantur.

L A T I S S I M U S D O R S I aliis *Aniscliptor* dictus, à spinis Vertebrarum latâ aponeuro-

fi producitur, ac spinæ Ofsis ilium adnascitur. Aliquam ejus portionem, in Anatome muscutorum Abdominis, ob dictos musculos semoveri debere admonui: hinc igitur jam capiendum sectionis primordium, eaque porro superiora versus persequenda musculusque vel digitis vel scalpello eburneo secernendus, quò fibræ faciliè & subito rumpantur: deorsum verò versus originem progressus, à spina Ofsis ilium resectum accuratè scalpello segregabis à Serrato postico inferiore, ubi horum duorum nervosa principia arctissimè conjunguntur, & tantum non permiscuntur; ideoque circumspiciè agendum, ut Serratus in corpore servetur; hic verò auferatur. In separatione hujus musculi observabis, carneam quandam particulam, ab angulo inferiori scapulæ propagatam, ei conjungi, quæ si pro peculiari musculo, à nullo hætenus observato, habenda non est, pars hujus musculi erit, cui & jungitur, & cum quo Humero implantatur. Resecabis eam à Scapulâ & cum hoc musculo tolles.

Si Claviculæ Os liberatum fuerit, Brachium à corpore jam avellere poteris; ut pro lubitu illud deinceps tractare queas.

ROTUNDUS MAJOR carneæ ma-
 sæ jam nominatæ adjacet, è latere scapulæ
 inferiore exortus : huic vicinus est **RO-**
TUNDUS MINOR s. *Transversus brevior*
 ex eodem Omoplatæ latere, propiùs tamen
 brachio, enatus : hosce duos à se invicem di-
 stingves, exordiendo ab insertione, ubi di-
 stincti: nam prior humero ferè medio; po-
 sterior ejusdem capiti inseritur. Separatis
 illis majorem à Costâ Scapulæ imâ rescin-
 dito; minorem ab Infraspinato scernito,
 ac pariter principium ejus amputato.

INFRA SPINATUS huic proximus,
 dicitur & *super scapulis inferior & secundus* :
 latet in cavitate illâ Scapulæ, quam spina
 cū dorso Scapulæ efformat inferiùs, s. inter-
 scapulio inferiori, ad caput Humeri inseri-
 tur: deradendo ab osse, initio factò à fine il-
 lius, omnis administratio perficitur.

SUPRASPINATUS: idem *super scapu-*
laris superior & primus: oppositam & superio-
 rem cavitatem exterioris scapulæ s. inter-
 scapulium superius occupat: ac sub Acro-
 mio ad caput Humeri pergit; incidenda
 sunt ligamenta inter utrumq; scapulæ pro-
 cessum intercedentia: deinde musculus ab
 Osse separandus ac abradendus, exordien-
 do à spina Scapulæ.

SUB:

SUBSCAPULARIS s. *Infrascapularis* & *Immersus* in interiore Scapulâ residet, cujus cōcavum implet: in basi Scapulæ ejus est initium, finis ad caput humeri: à costâ scapulæ primò avellitur, deinde radendo ab Osse auferitur.

CAP. IV.

*De musculis Cubiti
moventibus.*

QVinqve musculos Cubitus pro duplici sua motione, flexione & extensione, adeptus est, quorum flexores bini anteriorem partem; extensores terni posteriorem tenent. De Flectentibus autem notandum: eorum cum osse cubiti connexum difficulter vel omninò non cerni posse, nisi muscoli quidam manus, de quibus capite sequenti, sede moti fuerint: separatos ergò non statim amputes, sed principii resectionem post absolutam musculorum manus incisionem differas.

BICEPS flectentium primus est, ob duplex initium ita dictus, quorum alterum à processu coracoide, alterum à cervicis Scapulæ humiliore sede nasciscitur, rectà deorsum

orsum tendit, & in Radium terminatur, tendine illo valido, quem cubito fortiter attracto ad sensum rigidiores propè flexuram percipimus; eum mediana vena transcendit, ideoque, si secanda, ne pertundatur, cavendum est. Separatio hujus musculi facilis, si bina capita manu apprehendas, ac dorsum earum deduxeris; *κατὰ δάσιν* enim liberari potest. Bina etiam carnosa ejus corpora à se mutuò divellas, vel scalpello distingvas, nam in initio quodvis peculiari membrana est indutum.

BRACHIAEUS flectentium alter est, *Riolano*, cum adjectione *internus* appellatur: à medio Humero oritur & sub priori musculo incedit, Brachii Ossis attensus, quod appellationem illi tribuit: finitur in Cubiti ephysis minore s. anteriore: hic inter radii musculos latitat ac præcipuè supinatori longo adhærescit, qui separandi priusquam hujus Anatome instituatur: quod si confeceris, radendo ab osse Humeri eum detrahes. Transcendunt illum (quod monendum) venæ ac arteriæ ad manum internam ac præcipuè ad carpum commeantes.

Extensores cum *Veslingio* tres numero.

EXTENSOR LONGUS primus est qui fortè non inconvenienter *Biceps posticus*

audiret: nam duplex agnoscit principium
 alterum à costâ scapulæ imâ prope cervi-
 cem, alterum ab Humero, quæ conjuncta
 [principia] in Olecranon producta desinunt
Riolano duos musculos constituit, eosque
extensorem brevem & longum nominat: lon-
 gum enim illum, qui à Scapula; brevem, qui
 ab Humero oritur, appellat. Huic musculo
 Nervus jungitur, qui ad carpum descendit
 de quo antea. Ab initio hic musculus fa-
 cile separatur, non autem in fine, ubi arcti-
 simè cohæret & ferè cum extensore brev-
 confunditur. Etenim hic probè observan-
 dum Extensoris longi ac brevis fines in unum
 quasi coalescere, antequam in Olecranon
 desinant, perinde ac in pede ad tibiam ex-
 tendendam, Vasti, Crureus & Rectus circa
 finem commixti, unum tendinem consti-
 tuunt, qui molam amplexatus, in antero-
 rem Tibiam desinit.

*difficiliter
separatur*

EXTENSOR BREVIS succedit, qui
 præcedenti finitimus: *Riolanus Brachium ex-
 ternum* vocat: A medio Humero posticè ex-
 oritur, cui etiam toto itinere adhæret: di-
 stingvi debet nonnihil à prioribus, atque ab
 Osse a bradi.

ANCONEU S exiguus est musculus
 vix pollicis magnitudinem superans: situs

est ad latus externum Olecrani supra flexuram; per nerveam tunicam, quæ eum integrit, ransparet, ac lineâ candidâ, à reliquis distinguitur. Incisâ membranâ supra lineam stam, quæ obliquè ad Cubitum fertur, erundusest è musculis, qui ei adjacent, ac ab Ossis humeri epiphyssi inferiori solvendus; leinde etiam ab Olecrano & cubito.

Radii musculos adjicerem Cubiti musculis, nisi profundius inter musculos in Cubito positos absconderentur, igitur Anatonen eorum ad subsecuturum caput rejicio.

CAP. V.

De musculis Cubito & Radio

incumbentibus. *Prig removere n. m. scul. Digitor. et Carpi. Tunc n. muscu. loru. radii m. fentiones con. modij. Dicen. munt. Barthe. Anat. ref. p. 389.*

Remonitum hic lectorem volo, non eum ordinem me hic observare, quem communiter attendere solent: nimirum, ut primò Carpi flexores, extensores, deinde Digitorum flexores & extensores examinem: sed ordinem, quem natura in locandis musculis servavit, eundem & mihi tenendum judicavi; nimirum è certis carceribus decurrendum, & viciniore semper musculi percurrendi, donec ad metam, unde progressus,

gressus, iterum revertaris: Undique enim Cubitum ac Radium muscoli circumdant ac amplexantur, quos, initio sumto à Cubito externo, ordine, quem monstrabo, secernes.

In genere autem de musculis istis, qui prælongo tendone sunt instructi, moneo, ut separatio à tendine inchoetur, quæ omnium facilima & multò minorem requirit laborem: Cui sententiæ faventem invenio Galenum, qui de flexoribus carpi ita scribit. Illorum, qui Brachiale flectunt, confectionem paulò supra flexuram articuli exordiaris, ibi siquidem in nervosas palam tenuitates exeunt, & manifestas tendinum prodeuntium circumscriptiones obtinent: Jam verò secernes eos, ab iis, tum quæ subsunt, tum quæ ambiunt, particulis, ad usq; inferius & superius extremum, veluti demonstravimus. Riolum autem hic contrarius est, negans à tendinibus in confectione horum musculorum inchoandum: veritus scilicet, ne in plures musculos non dividendi dirimerentur. Sed vanus iste metus est, facile præcavendus, si confector eâ de re præmonitus fuerit.

CUBITUS EXTERNUS s. Carpi extensor alter primus erit musculus, à quo sectionem exordior. Hunc invenies, si primò Os Cubiti investigaveris, cui in posticâ sede adha-

ret,

et, in principio vicinus est Anconeo, quem præcedente capite separavi, unde facile distinguitur; inseritur in Carpum sub minimo digito: Separatur, uti jam dixi, solutione tendinis à subjectis partibus ac præcipuè membranâ, quæ omnes ferè tendines involvit, & per musculos quoque explicatur, quos involvit; eam ergò incidens secundum longitudinem, eo in loco, quem candidior linea, inter hunc & Extensorem digitorum intercedens, monstrat, ac Cubiteum tam à cubito quàm vicino musculo separabis.

Antequam ulterius progrediaris circula-
re illud ligamentum membranaceum ac
nervosum, in radice manus, tendines digi-
torum in suâ sede continens, concidas: AR-
MILLA nuncupatur, & in externa manu
fibris oblique transversis clariùs perspicitur.
Incisum ad latera deflectas, ut ad ten-
dines pateat accessus.

Jam tendines, quos per dorsum manus
ad digitos adscendere animadvertis à mem-
branulis investientibus expedies, ac quatuor
majores, stylo subtus adactò, attolles, sub
quibus cuspide scalpelli fibrillas connecten-
tes abrumpes, regrediendo ad Cubitum, ubi
etiam invenies discrimen, tam à minimi di-
giti & indicis, quàm carpi extensore: Sepa-

ratum ad exortum usque, qui in condylo humeri exteriori, eum abscindas ac tendines ejus ad digitorum phalanges persequaris, quibus validè eos agglutinari extrinsecus observabis.

Separandus eodem modo INDICATOR, qui non solùm indici, sed etiam medio tendinem impertit.

Nec aliam incidendi methodum exigite *minimi digiti extensor*, qui vicino digito s. annulari tendinem exiguum largitur.

Hi duo muscoli conjuncti respondeant profundo flexori: sicuti prior flexori sublimi, & non incongruè extensor sublimis & profundus dicerentur.

Subsequuntur POLLICIS EXTENSORES bini: origine, quæ, circa cubiti medium convenientes, itemq; in itinere conjuncti: contigui enim radium transcendunt ac tandem propè pollicem distincti, alter unico tendine ad tertium articulum, alter bifido tendine ad primum & secundum implantatur. Separatio talis, qualem supra in genere tradidi.

Nudus jam ab altero latere cernitur RADIEUS EXTERNUS s. *Carpi extensor primus*: Radio exteriori adjacet, qui nomen ei tribuit, oritur ab Acumine osseo Humeri &

circa

circa medium Radium in duos finditur tendines (idcirco *Bicornis* appellatus) vaginâ membranaceâ inclusos ; qui Carpo & Metacarpo annectuntur. *Galenus* duplicem hunc musculum esse rectè reputat, distinctas enim movet partes, & distingvi omninò potest, si accuratam adhibeas diligentiam. Itaque vaginam scalpello excisorio divides, ac versus superiora hos musculos dirimas, videbis certò distinctos esse musculos : quod *Riolanus* quoque in *Enchiridio* admittit. Inter hunc & sequentem nervus ad pollicem & indicem internè contendit, sicut & vena arteriaque, cujus pulsus in Carpo persentitur.

Perges porrò ad SUPINATOREM LONGUM, qui Humero supra apophysin externam ortum debet : in Radium inferius inferitur. Subjacet ei SUPINATOR BREVIS, qui eodem ferè loco prodit, & Radium supergrediens, in internâ ejus sede supra medium implantatur. Longus à supinatore brevi auxilio scalpelli secernitur, incipiendo à lateribus & tam sursum, quàm deorsum separando. Ablato illo sese ostendit alter supinator, qui proximè Os Radii implexatur, totus carnosus est, tam in exitu, quàm in fine. Si segregare cum cupis

supinam inflectas manum, ac latera ejus ab Osse Radii deradas, moxq; principium & insertionem excindas. Fortè etiam separare eum parùm utile foret, quia nihil impedit, quò minùs reliqui muscoli, hoc relicto, separentur.

Sequitur PRONATOR RADII LONGUS præcedentibus in actione contrarius: ab interno condylo internè oritur, deinde obliquè deorsum fertur ad Radium, quem transcendit, & posticè inseritur. Separatio, quæ aliorum tendine oblongo prædictorum.

In vicinia hujus hæret *Carpi flexor RADIEUS INTERNUS* *Riolano* dictus: Radio externo situ contra distinctus, propè præcedentem humero adnascitur, ac supra Radium ad Pollicem tendit, cujus articulo primo & quarto Metacarpi Ossi inseritur. Separatur uti sæpius dictum.

Eodem principio gaudet PALMARIS musculus: qui initio ventrem carnosum exilem & pyramidalem obtinet, ac illicò in longum gracilemque tendinem degenerat, qui rectà deorsum supra sublimem protensus, Ossi carpi, quod Pollici subster-nitur, in transitu adglutinatur, quod prætervectus latefcit, & fibris nerveis primis digi-

digitorum condylis adnectitur. Supra tendinem membrana musculos involvens incidatur, ac à connatis carnosæ musculi exilitas liberetur: deinde ab Osse Carpi separetur, moxq; latus tendo elevatus à tendinibus volæ manus inversis refecetur.

Si hunc rescidisti, invenies Nervum sub pollice volam manus ingredientem, qui ramulos tribus digitis distribuit: Indici ac Medio binos; Annulari unum. Sub abductore minimi digiti alius subit nervus, qui Annulari unum, Auriculari binos furculos dispertit: separaturus eos, ductum eorum seqvaris & scalpello excisorio acuto vaginali tunicæ, quæ involvuntur, inserto, hanc diffindas, quæ blandè postea secernatur: serpunt autem ad latera digitorum ad extrema usque.

Palmarum in origine & progressu subiacet secundum digitorum articulum flectens, *SUBLIMIS Riolano, Perforatus* aliis nuncupatus. In principio unicus musculus esse videtur, mox tamen quadrifariam dividitur, & quatuor longos progignit tendines: qui quia longum iter emetiuntur, munimine indiguerunt, ne liberi relinqui, dum moventur, modò huc modò illuc errabundi, vagarent; quod natura duplici ligamen-

to præcavit: nam in carpo armillâ illos constrinxit, in digitis aliâ circulari fasciâ coercuit: quin & insuper membranis inter se copulavit.

His in omnibus similes sunt, alii musculi, qui tertium internodium flectunt: in hoc saltem diversi, quod non perforantur, sed perforant, eam ob causam *Perforantes* audiunt: *Riolano* autem PROFUNDI, quod sub prioribus recondantur. Hi musculi cum præcedentibus eâdem administratione separantur, quam conjunctim tradere gestio. Ligamentum, quod à lateribus digitorum enascitur, atque tendines obvalat, scalpello excisorio immisso medium incidas, ita tamen ne tendines interseces: hoc facto, armillam quoque discindas, sub quâ tendinosâ istâ propagines progrediuntur. Mox stylo tendinibus subjecto omnes conjunctim elevabis, quem minister sustineat: tu verò tendines ruptis membranis disjunges: distinguuntur primò in quatuor partes, singulæ tamen adhuc binos tendines, sibi mutuò impositos, complectuntur, quos divellere oportet: interstitium autem oculis ipsemet dignoscet, moxque membranulam, eos copulantem, manu crone scalpelli dirumpes. Quibus ad-

mini-

ministratis, Perforati tendines solos stylo submisso attolles, ac principium versus segregabis musculum, quod ipsum met etiam accidatur. Secernes quoque alterum musculum Perforantem à ligamento, quod Ossâ Cubiti & Radii connectit, sed ne illud disseces, in administratione cavebis.

Ex Profundi musculi tendonibus in volâ manus alii pullulant musculi. LUMBRICALES dicti, qui primum digitorum articulum flectunt: *Riolanus* è ligamento annulari deducit, cum quo cohærere eos nondum observavi: quicquid sit, de eo enim disputationi locus non est, cum Profundi tendonibus arctius cohærent, à quibus scalpello secernendi, ut & à musculis interosseis, quò finis eorum inquiratur, qui reperietur circa primum articulum.

POLLICIS FLEXOR à medio cubito internè oritur, ac sub Thenare pollicem conscendit, cujus extremo articulo movendo destinatur; interdum secundo etiâ innectitur. Separatur uti supra dictum.

Ab interno Humeri condylo oritur tandem *Flexor Carpi alter*; *Riolano* CUBITEUS INTERNUS vocatus, qui super Cubitum recto itinere ad brachiale com meat, cui sub minimo digito implantatur.

Omni-

Omnibus, jam recensitis, musculis remotis, oculis quoque patet *alter Radius Pronator QUADRATUS*, qui ad radicem manus positus utrique ossi, tam Cubiti, quam Radii conjungitur; illi exortum, finem huic acceptum referens. Separatio ejus fortè non instituenda, cum nullus amplius ei substernatur.

C A P. VI.

*De Musculis in Manu
extrema locatis.*

IN Manu parva musculi quidam reperiuntur, quorum Anatome hic subjungenda.

Primus est *minimi digiti abductor*, qui in percussione Manus, ut cum Chiromantis loquar, s. sub minimo digito latet, oritur à Brachiali & speciatim à duobus ossibus, quorum alterum minimo adjacet, alterum minimo & annulari substernitur: inseritur primo digiti internodio. Separatur, incipiendo à dorso manus & abradendo ab Osse Metacarpi primò, deinde principium rescatur, ac tandem, si libet, finis.

Secundus est *Pollicis abductor*: Riolano
T H E N A R, ad latus Pollicis situs: à Brachia-

chialis osse, quod Pollici subijcitur, productus, innectitur secundo Pollicis articulo. Separatio similis cum præcedente.

Tertius est *Pollicis adductor* s. ANTITHE-
NAR, qui eum indici admover, locum natusest in dorso Manus, per transversum à quarto Postbrachialis Osse ad primum Pollicis porrigitur. Leniter adducto pollice in superiore latere musculum hunc ab indicis abductore scalpello secerne, [diversus fibrarum situs manifestò eos distingvit] ac sensim principium à Metacarpi Osse abscinde.

Alius est *Pollicis adductor*, qui eum reliquis digitis adducit, vocatur Riolo HY-
POTHENAR Pollicis. In Volâ Manus positus est, à secundo Postbrachialis Osse exortus. Separatur, ut proximè præcedens: deinde Pollex amputandus erit, nam aliàs Indicis Abductorem separate vix poteris.

Remoto igitur Pollice, *Abductoris Indicis* exortus jam rescissus erit, quem porro à metacarpi osse abrades.

Restant INTEROSSEI, qui sex sunt in manu, tres interni, totidemq; externi: Separari nequeunt, nisi Brachiali & Postbrachiali divulsis; itaq; duo hæc scalpello disjungas, deinde ligamenta, quæ Ossa Metacarpi connectunt supra & infra inciduntur,

tur, ut ossa diducere queas, quo facto faciliè, nullo monstrante, differentiàm inter osseorum externorum & internorum innotescet.

C A P. VII.

De musculis Caput flectentibus.

CAput, quandoquidem naturali suo pondere deorsum fertur, unicum tandem musculorum par obtinuit, quod illud anteriora versus inclinaret, ad sustinendum verò plures musculos adeptum est, qui Cervici incumbunt; illi autè in anteriore parte requiescunt. Par illud **MASTOIDEUM** vocatur: statim separatâ musculosâ expansione comparet: principium ejus in Sterni ablatione refecatur, hoc apprehensum à subjectis musculis, præcipuè Scaleno, separari debet, unde ad finem, qui in Processu mastoide, devenies.

In Cervice sex paria musculorumprehenduntur, quæ Capiti communiter adscribunt, *Splenium, Complexum, bina Recta, totidem Tranversa.* Amoto Trapezio & Rhomboide conspicaberis **SPLENIOS** musculos, qui
Colli

Colli postica amplexantur; à spinosis apophysibus vertebrarum, tam dorsi quàm cervicis incipiunt, & in occiput desinunt: Separationem ejus à latere, quod alis vicinius est, inchoabis, versus principiū descendens, quod amputabis, ac dein ad terminum usq; insertionis segregabis. Cavebis autē ne subsequentem in operatione unā detrahas.

COMPLEXUS huic subjacet, inde dictus, quod Rectos ac Transversos completatur & quasi contineat. Oritur eodem loco, quo præcedens, neq; insertio variat; atque ea propter administratio quòque eadem erit. Ablato isto plures uno intuitu cernuntur: Recti namq; utrinq; bini, ac totidem Transversi. Ideoq; jure *Galenus* miratur *Lycum*, Rectos majores solum, reliquos minimè observantem. Recti vel majores sunt vel minores, Obliqui superiores vel inferiores.

RECTI majores à Dentis spinā enascuntur, ac obliquè ad Occipitium feruntur & Rectos minores aliquatenus obtegunt.

RECTI minores his vicini in interno latere sub Occipite, origine duntaxat differunt: nam hi primam Vertebra pro principio agnoscunt. Majores & minores Rectos ut separet, sinistra manus Pollice alteri muscu-

musculorum insistas; alteri Indice; atq; ita diducas; fibras hoc ingenio | tensas apice scalpelli disrumpas, & sive Caput musculi Recti majoris sive finem præseces.

OBLIQUI *superiores vel minores* è processu transverso Atlantis prodeunt, prope Rectos majores in Occipite terminantur; Præparatione nullâ opus habent, per se satis conspicui.

Agmen claudunt OBLIQUI *inferiores s. majores*, quos inter musculos Capitis proprios connumerant: minus tamen rectè; nam hi musculi cranium non attingunt, unde immeritò Capitis musculis accensentur, & eodem jure musculi Colli Oblongi eò referri deberent, qui itidem Atlanti, perinde ac Obliqui inferiores, implantantur. Tritam tamen viam calcans huc eos refero. Ortus eorum in spina *ἐπιστροφῆς*; mox oblique sursum ad transversum Atlantis processum, ubi alterius Obliqui initium est, feruntur ac finiuntur.

Nota: Tres isti musculi, Recti majores & Obliqui utriq; conjunctim considerati, triangulum repræsentant; cujus basin Obliquus inferior, reliqui cathetos s. crura bina constituent, ac idcirco facile internoscuntur.

Rectus autem cathetum spinæ propinquiore efformat.

CAP. IIX.

De Cervicis musculis.

Cervicis musculorum quatuor sunt paria: duo anteriora, quæ flectunt, posteriora duo, quæ extendunt:

Corpore supino duo administrabis paria: *Longos et Scalenos.*

SCALENI, si hactenus enumeratos musculos separaveris, liberi prorsus in lateribus conspiciuntur, è primâ costâ orientes, & in transversas vertebrarum apophyses desinentes. Separatio horum per se manifesta est. Sin autem integris aliis partibus consecari debeant, plura in eo observanda. Præcipuum, quod peculiare sibi vendicant, est transitus Venarum Arteriarumq; axillarium, quæ per hunc musculum ad Brachia vergunt: ideoq; hæc Vasa, ne violentur, studiosè observabis: nam alioquin perpetuo sanguinis stillicidio molestæ erunt. Auferes autem primo musculum Mastoideum, de quo antea itemq; Levatorem Scapulæ feceris, ad latus externum locatum, qui eodem loco oritur, ubi hîc desinit: tum à costâ rescetetur & in principio amputetur.

Secundò flectunt musculi **LONGI**, qui corporibus Vertebrarum Cervicis laterali-

K

ter

ter incumbunt. Ortus eorū communiter à
quintâ thoracis deducitur, variat tamen
nam interdū à quartâ imò & tertiâ prodeunt
& desinunt in tuberculū Atlantis, ac, obser-
vante *Columbo*, interdum in Occiput. Sepa-
randi, abradendo à lateribus vertebrarum.

Inter ultimam cervicis & primam thora-
cis Vertebram, ad foramina transversorum
in collo processuum subire cervicalia vasa
videbis.

Altera duo paria si contueri velis, cadaver
invertendum. Non tamen statim cute ab-
latâ conspiciuntur, sed removendus Trape-
zium, Rhomboides, Serratus posticus supe-
rior, Splenius & Complexus. Dorsi quoque
Semispinatus officit nonnihil, quominus
horum videantur principia.

Semotis ergò hisce obstaculis, intuearis
primò SPINATUM in suo situ, qui summis
spinis Vertebrarum quarundam Dorsi Col-
lique agglutinatur.

Subiacet huic TRANSVERSARIUS:
è sex Transversis vertebrarum dorsi proces-
sibus prodit, ac omnibus cervicis innecti-
tur: Spatium illud, quod est inter transver-
sos & obliquos Processus, implet. A spinato
distingui debet, incisione factâ secundum
lineam, quæ eos discernit. Eam faciliè inve-
nies,

nies, si Dorsi Spinatum separaveris, sub quo Transversi principium latet, ac deinde sursum secernendo adscenderis. Postea à transversis processibus eum segregabis, non verò tendinosas Productiones truncabis. Spinatus colli, modò à Transverso solutus sit, nullam ulteriorem præparationem postulat.

CAP. IX.

De Cute & Pinguedine Pedis separanda.

Qui administrationem capite primo libelli hujus expositam calluerit, ac in recenti memoria tenuerit, nã ille maximam partem operationis hujus se exactè novissè certò existimet. Namq; adeò inter se communicant, ut in paucis, iisque leviculis, dissidere videantur. Ea tamen, quàm exigua etiam sint, hñc adjungere oportet, ne errandi occasio tyroni, illis prætermisis, præbeatur.

Cutis sectio à pube inchoanda, eaq; per interiora pedis ad latus Molæ descendat, ac deinde paulò versus posteriora declinet & post Malleolum internum in calcem desinat.

Mox aliâ incisione, quæ cum priore angulum rectum efformet, Cutis pedis ad ungulam pollicis usque dissecetur. Cutis incisa eodem modo, uti in manu, separatur: difficilius tamen est in Tibiâ administratio, quia squalida plerumque pinguedo subjacet, ut & in dorso pedis. In planta pedis, veluti in vola manus, *Galenus* cutem non separat, sed ob expansionem tendinis, è plantari musculo exorti, intactam dimittit. Sed nequam id opus; secerni namque cutis potest absque violatione huius.

Præterea notandum: In femore adesse musculum membranosum multos musculos involventem, unde fasciæ nomen sortitus est. Is licet in principio sit carneus, protinus tamen in latum tendinem s. potius membranam degenerat, quæ nisi studiosè observetur, citius opinione, pro panniculo carnosio habita amputatur: quod certè persapè factum vidi.

Ne igitur hic vitium committas, separaturus pinguedinem, ad exortum huius musculi, qui est in spina infima Osis Ilium, eam concidere incipias, ne tamen profundius scalpellum immergas; nam alias membranam musculi intersecabis: si carnem musculosam denudatam conspexeris, altius iusto penetrasse scalprium tibi persuadeas.

Porro

Porro in ablatione Pingvedinis, quæ sub planta est, non à Calce versus digitos procedes, sed à latere pollicis incipies, & quidem propè digitos, cavendo sedulò, ne nerveam expansionem, quæ per plantam pedis exporrecta primis digitorum articulis innestitur & pinguedini quasi intexitur, incautè auferas. Calci crassior pingvedo ac solidior circumjicitur, quæ tota tollenda, ut Chordæ magnæ terminus rectius compareat.

CAP. X.

De Thoracis & Lumborum musculis.

Thoracis musculi, quos alio nomine respirationis musculos appellant, varii sunt ac numerosi. Nam ad respirationem facere credunt Serratum majorem, de quo inter Scapulæ musculos actum: Subclavios, Triangularem: Viginti duo intercostales utrinque: Diaphragmatis unicum, quos libro secundo explicui. Restant ergò solummodo explicandi Serrati postici, tam superiores, quàm inferiores.

SERRATUS posticus superior Rhomboidi substernitur, & à tribus Colli spondylis inferior-

ferioribus, ac primâ thoracis nervus enascitur: quæ nervea expansio transcendit & quasi continet Lumborum & Cervicis musculos: hinc eam quidam pro ligamento reputant. Exiguo autem & carnoso sine tribus Costis adhæret, quas sursum trahit. Separatio tota à principii excisione dependet, quâ institutâ, haud difficulter finem invenies.

Inferior SERRATUS Dorsi Longissimo subjacet, ejusque tendinoso principio arctè alligatur, quo separato in conspectum venit. Exoritur ab ultimis Dorsi & primâ Lumborum Vertebra, uti superior nervosus, musculosque lumborum amplexatur: annectitur autem sine carneo imis costis, quas deorsum trahit. Separatio eadem, quæ præcedentis. Sequuntur lumborum muscoli.

Primus, qui separandus, est SACROLUMBUS, extimam inter hos musculos sedem in costis occupans: à Costæ Osis iliû margine externo enatus, ad omnes Costas ansulas tendinosas dispertit. Secerni debet à dorsi longissimo, à quo lineâ flavescente ob adipem interjectum distinguitur, quam in sectione seqvaris, certò persuasus te non aberraturû. Circa exortum autem difficulter à Longissimo dirimitur: Hi enim musculi

musculi cum Sacro initia adeò commixta habent, ut distingvi accuratè nequeant: à Costis razione separandus est omnimodè, exceptis ansulis nerveis, quæ relinqvantur. In lumbis à subiecto Quadrato, scalpello lateraliter illato, distinguas.

Succedit LONGISSIMUS dorfi, proximus est præcedenti ac Sacro adjacet, per totum dorsum ad Cervicem & interdum ad Occiput porrigitur; tendinosâ membranâ spinis Ossis Sacri & Lumborum copulatur: Hanc primò omnium rescindas ac à subjacente Sacro auferas, quæ deinde ad superiora te deducet, & discrimen à vicinis monstrabit, quo invento musculosam carnem ab ossibus separes, ut ansulas numerosissimas contemplari possis.

SACER ortu & progressu huic proximus, inde nomen habet, quod à Sacro Osse proveniat. Processibus transversis lumborum instratus, ad quasdam Thoracis vertebrae se extendit sub Semispinato. Separationem mereri vix videtur; nihil enim sub se reconditum, præter Ossa, obscurat.

SEMISPINATI principium præcedentis fini incumbit, à processibus spinosis Lumborum incipit, omnibus Dorfi Vertebrae adhæret, ac inter Spinatum & Trans-

versalem se abscondit. Si separare eum cupis, ab ossibus fecernas & scalpello abrades. *Riolanus Spinatum* nominat & à Sacri Ossis spinis principium ejus accersit.

Remotis Sacrolumbi & Longissimi principis, in conspectum obveniet **QVADRATUS Lumborum**, qui à spina ossis ilium enatus in lumbatiū vertebrarum apophyses transversas & imam costam totus carnosus terminatur. Administratio ejus inchoat à spina & refecta à processibus musculo idem ab ima costa rescinditur.

CAP. XI.

De Femoris & Tibiæ musculis.

Conjungenda hæc duo membra uno capite perneceffarium duxi; nam alterutrius musculi neutiquam consecari possunt, nisi unanimi quoque consensu alterius membri confectio conspiret, quod ex seqq. patebit. In anteriore parte musculi ita administrandi erunt:

SARTORIUM primò tolles, qui ab imâ spinâ Ossis ilium prodiens sit os in femore musculos obliquè transcendit, & in interior-

rem

rem Tibiam definit. Vocatur & *Fascialis* pariterque *Sutorius*. Facile separatur manu solâ, intromisso digito inter eum & Rectum, ac sursum deorsumq; illo deducto; in principio refecatur, sicuti & in fine.

In administratione sequitur MEMBRANOSUS, *Fascia lata* dictus, maximam partem crus involvit, in externo præsertim latere: Finem ad Tibiam constituo, licet *Riolanus* ad pedem parvum usque derivet. Juxta Fascialem à spina Osis ilium exit, ubi & in sectione auspicandum, & portio carnea, quæ inter alios musculos reconditur, segreganda: Deinde membrana nervosa à musculis scalpello separanda, quæ in concursu duorum musculorum contumaciùs semper adhæret: In flexurâ quoque sub genu valide connascitur, ibique terminare videtur. Observabis in hac administratione, Pedem identidem invertendum esse; nam non solum anticè, sed & posticè, femur hæc membrana investit.

Anteqvam ulterius progrediaris, Venas & Arterias Innominata Ossa cum musculo *ψόας* & Iliaco interno transcendere observabis. Rami namq; satis ampli, Crurales dicti, hæc ad pedem contendunt: qui simul ac Os pubis superarunt, ramum emittunt

fatis magnum, qui per interna Cruris Tibiæque incedens ad malleolum internum Saphænam constituit; reliquus truncus inter Vastum internum & Crureum propè tendinem Iliaci interni profunda petit.

His observatis eo ipso in loco musculus occurrit, qui RECTUS vocatur, ob situm quem rectum habet in corpore: nam ab extremâ spinâ Ofsis Ilium exortus ad genu rectâ protenditur, medium locum inter duos Vastos occupat, & Cruceo incumbit: secernitur faciliè digitis, veluti Sartorius vel scalpello eburneo. Hunc insequuntur VASTI duo: *Externus* à majore Trochantere ortus, & juxta externum Femoris latus ad Tibiam tendit: à latere externo separatio illius inchoetur, ideoque Femur intorquendum, ut à Bicipite, cui adjacet & firmiter nectitur, resecetur: à Cruceo scalpello distinguitur eo in loco, quem linea candida, conjunctionis index, monstrabit.

Vastus internus oppositum tenet latus, minori Trochanteri suum deferens initiû: à Cruceo itidem lineâ distinguitur, à quo scalpello eum divelles, deinde posticè à Gracili & Tricipite separabis.

CRUREUS, immediatè Crus amplectitur, à quò scalpello inverso deraditur.

Tres

Tres hi musculi cum Recto ad unum ten-
inem constituendum concurrunt, qui Mo-
m completitur, & Genu alligat: ideoque,
via hi musculi tantâ vicinitate gaudent, ut
tiam fermè Tricipitem musculum confici-
nt, eos unâ operâ administrare poteris,
ocpacto. Patellam in latere interno pro-
è flexuram à Tibia scalpello secernito, ac
ib Vasto interno separationem, sensim ad-
endendo, continuato: ad Os femoris de-
tus omnem carnem musculosam abradi-
o: Mox in adverso latere sub Vasto idem
ntabis: Vastorum capita amputabis: Cru-
um ab Osse divelles: ita tamen ne brevius
icipitis caput, quod ab externo latere afsi-
et, vities: ablatos musculos deinde in debi-
s partes discernas.

In interiori latere invenies adhuc GRA-
I L E M, *Posticum* cum adjecto *Riolano* di-
um, (nam & Rectum vocat Gracilem) qui
opè commissuram ossis pubis oritur &
tra crura ad Tibiam tereti corpore pergit:
orâ δαγσιν facilis ejus separatio.

His musculis confectis ad superiora re-
ediendum & videndi musculi $\Psi\acute{o}\alpha\varsigma$ & Ilia-
is internus.

$\Psi\acute{O}\Lambda\varsigma$ musculus is vocatur, qui in lum-
tribus Vertebrae ortus teres, Os Ilium
tran-

transcendens inter utrumque Trochantem implantatur. Superstratus huic sæpius invenitur alius musculus; *Riolanus*, primus ejus inventor, *Paryum Psoas* appellat, qui primus auferendus. Oritur à primâ Vertebra lumbari carnosus & teres, sed mox gracilescit & in tendinem longum abit, qui latefcens Osibus ischii annectitur. Annotavi in Cercopitheco musculus hunc satis magnum fuisse, ut alterum $\psi\omicron\alpha\varsigma$ æquaret: in gesticulationibus enim animalis istius ridiculi magnum habet usum: musculi hujus tendinem magno $\psi\omicron\alpha\varsigma$ incumbentem $\kappa\alpha\tau\alpha\delta\acute{\alpha}\gamma\epsilon\tau\iota\nu$ minimo digito separabis, mox à Vertebri principium ejus avelles, tendinemque ad Os Ilium præcides. Impedit enim quominus sequentium Anatome ritè peragi possit.

Magnum $\psi\omicron\alpha\varsigma$ separaturus, inchoes à vertebri, ac inde eum avellas; deinde à musculo Iliaco interno lateraliter scalpello feceris, tendens ad inferiora, ac si ad Os femoris perveneris, insertionem ejus perlustres. Ne autem interea temporis negligas nervum illum, qui cum musculo hoc finem Ossis Ilium transcendit, in calculoso affectu stuporem pedis afferens; inter tertiam & quartam Lumborum Vertebra à spinali medulla derivatur & erumpit. Alius

Alius hic adhuc recumbit musculus, ILLI-
 ACUS INTERNUS, qui interiorē ca-
 vitatem ossis Ilium, quam *Riolanus* Ventrem
 vocat, integit, quam totam etiam opplet:
 ertur eodem itinere cum musculo *ψόας* su-
 ra Ischium ad femur, non tamen trochan-
 eri, sed ad latusejus Femoris Ossis anne-
 ctitur. Separatur incisione factâ ad marginem
 ossis Ilium, radendo ab ejusdem ossis cavi-
 tate: hinc ablatum ad insertionem usque se-
 parabis. Interea femur nonnihil ad ante-
 iora flectatur. Adest insuper, dum corpus
 supinum cubat, exanimandus Musculus
 TRICEPS, de quo *Riolanus* ait, quod verius
 um *Quadricipitem* aut *Quadrigeminum* dixeris,
 propter quatuor capita, totidemq; inserti-
 ones distinctas. Sed adnumerat huic *Rio-
 lanus* Lividum, quem alii peculiarem faciunt;
 quod & ipsemet fatetur, & separatim eum
 musculum videri asserit, ideoq; speciale ei
 nomen *Pectinai* tribuit. Oritur à Pectine s.
 superiore parte Ossis pubis, atq; in interno
 femore migrat ad epiphysin inferiorem, ubi
 terminatur. Si pro peculiari musculo ha-
 bendum censes, separatim à Tricipite eum
 ministrabis, quod levi negotio, scalpello
 membranam connectentē incidendo, per-
 gitur. Sin minus; & cum Tricipite con-
 jun-

jungendum putas, separationem differere
eò usque, quoad postici musculi sint se-
gregati.

Priusquam vero hinc discedas, Venarum
& Arteriarum rami insignes notandi sunt,
qui in congressu Pectinæ & Tricipitis trans-
eunt & posteriora petunt, ubi sub genu cum
nervo juncti, sub gasterocnemiis abscondi-
tur: ut hos manifestè cernas, Pes oblique
extrorsum intorquendus.

Administratis hisce, corpus invertas, ob
musculos in postica parte sitos. In Glu-
nibus primo apparet maximus musculus,
GLUTÆUS dictus, qui partim ab Osse
Ilium, partim à Sacro oritur, ex parte in-
cumbit Glutæo medio & descendit ad fe-
moris spatium inter utrumque Trochantera
locatum. Ut citius eum separes, incipias
ab externo latere, incidendo membranam
ejus satis validam secundum rectitudinem:
mox immissus digitus ad exortum usque
illum secernet, quem præcides, incipiendo à
spina Ossis Ilium ac ad Os Sacrum pergen-
do; tùm eum versus finem, qui infra Tro-
chanterem majorem est, persequeris: huic
in transcurso etiam validè agglutinatur, id-
eòque scalpello removeri debet.

GLUTÆUS *medius* à medio dorso Ossis
Ilium

lium incipit, minimo infertur & in Rotatorem minorem finitur. Separatio pro modo eadem, quæ præcedentis: ne autem Pyriformem, qui posticè ei adhæret, ut tollas, cautio est. Interstitium tibi monstrabit Vena, quæ inter hos musculos ex interioribus prodit.

GLUTEUS minor totus ferè Ossis Ilium incumbit, quoad Cruris caput supergrediens in eodem cum superiori loco terminatur. Secernere hunc inutile censet *Riolanus*, quia nihil ei subjacet: sed si collibitum fuerit, scalpello inverso ab Osse derades, & ubi illius cohæret, ressecabis.

His succedunt *Quadrigemini* ac *Obturatores*.

Quadrigeminorum primus est PYRIFORMIS s. *Iliacus externus*. Oritur posticè de ab Osse Sacro carnosus & teres, sed mox angustatus, valido tendine in cavitatem Rotatoris majoris definit. Hujus latera scalpello à secundo *Quadrigemino* distingve, & versus ortum progressus, ibidem eum resecta. Juxta hunc musculum nervum omnino totius corporis crassissimū transmeare ad femur, consequenterque ad Tibiam pergere observabis: Incedit autem mediā inter Bicipitem, Semimembranosum ac semimembranosum musculos, dimissis hinc inde furcu-

furculis, sed paulò supra genu in duos finditur ramos, quorum alter per interiora deorsum ad pedem migrat, alter supra Popliteum sub Gastero cnemio & Soleo se abscondit.

Secundus et Tertius Quadrigeminus conjuncti sunt in principio, medio & fine, lineâ saltē candicante discernuntur, quâ incisâ tendo Obturatoris interni visui se offert. Hos alii pro singularibus musculis nō habent, sed pro marsupio carneo, in quo *Obturator internus*, tanquam in bursa continetur, unde quibusdam *Bursalis*, aliis *Marsupialis* appellatur. Tres hosce musculose ad eam operâ incides, in Osse Coxæ foramen esse scies, cujus interiori labro Obturator internus adnascitur, à quo immisso in pelvim scalpello secernes, ac ab osse abrades, quod posticâ parte supergreditur: viâ huic in secernendo insistas, ubi occurrunt duo muscoli, secundus & tertius Quadrigemini, quorum alter incumbit, alter succumbit Obturatori, quem circumplectuntur; hos simul auferas, ita pervenies ad finē, qui est in cavitate Trochanteris majoris. Ab Osse ablatos, si ita visum fuerit, discernas, & marsupium carneum in duas partes divides.

QVADRATUS, qui *Quadrigenorum* vartus, tertio & secundo adjacet; *Riolanus* nos digitos à precedentibus abesse dicit, quod oculari inspectioni non consentit; nam s proxime adjacet. Istis ergò ablati, statim se sistet, à supposito *Obturatore* externo discernendum. Ea propter à latere supero separationem inchoes, hamulo elevans *Quadratum*, & in lineâ candicante, ob fibras membranaceas tensas, quæ distinctionis nota est, scalpellum inferens, liberatum à inferiori in exortu rescindes. *Obturatoris* externi anatome prodenda, usque dum *Triceps* remotus fuerit.

In posticâ femoris parte *Bicipitem* videbis, *Seminervosum* & *Semimembranosum*.

BICEPS, qui caput longius *Tuberi Ossis Ischii*, brevius femori affixum habet, sequētibz vicinus est. Caput ejus longius à *Semimembranoso* ac *seminervoso* secerni oportet, ac à *Tubere Ossis Ischii* amputari. Brevius caput, quia tenaciùs femori adhæret, studiosiùs separandum, & scalpello interso ab *Osse cruris* evellendum aut deraudendum: *Terminus* ab *osse Tibiæ* rescinditur.

Contigui huic in latere interno **SEMINERVOSUS & SEMIMEMBRANOSUS**

ortu progressu & insertione conveniunt. In hoc differunt, quod ille exteriorem locum occupet & tendine longo ac gracili in fine præditus sit: hic à interior, Tricipiti assideat, a clatam aponeurosin pro principio agnoscat. Et hic à Tricipite & utrique à se mutuò κατὰ δάσιν secernuntur.

TRICEPS nunc separandus est, ejusque partes distingvendæ; capita namque tria habet, ac tot insertiones: Capita ab Osi-bus pubis omnia prodeunt, sed diverso loco; primum ad angulum adnascitur superiorem; secundum medio Osi; tertium humiliori sedi adhæret: parum autem à se invicem distant, sicut & insertiones; nam quæ imò femoris connectitur, primo capiti respondet; altera insertio secundo; tertia tertio capiti respondet. Juxta has notas partes musculi hujus discriminandæ; nam accuratius eorum administratio depingi nequit.

Hoc quoque musculo exciso tandem OB-TURATOR EXTERNUS perfectè conspicipoteft. Subjacebat Quadrato, sed altius immersus erat, quam ut illicò post eum administraretur, ideoque huc usque differri debuit. Nunc verò cum omnia ablata sunt, hic solus restat: quapropter ejus con-
fectio-

sectionem docere operæ pretium minime
puto.

C A P. XII.

*De musculis ad Tibiam
locatis.*

[N] postica Tibiæ parte plures positi reperiuntur musculi. Primi sunt GASTERO-CNEMII, *Riolano Gemelli* nuncupati. A Tibiæ Epiphyfi superiori enascuntur Soleo incumbunt & Plantari. Separatio incipit à latere interno: membranâ illâ validâ, quæ totam Tibiam ambit, longitudinem secundû incisâ digitus intrus⁹ à soleo eum scer-net, & ad principia viam monstrabit, quæ amputabis. Carnosa ejus corpora lineâ candidâ bipartiuntur, quâ discissâ aliquatenus separari possunt.

Subjacer PLANTARIS, qui Palmari in manu respondere dicitur; oritur à prouberantia epiphyseos infernæ femoris carnosus & gracilis, ac mox in tendinem prælongum abit, qui ad latus externum Gasterocnemij ad calcem descendit, eiqve cum Solei & Gasterocnemij tendinibus infigitur. Hujus portio statuitur nerveum illud corpus, per cavum pedis expansum, sed con-

nexionem eorum hæcenus videre non licuit. Incisâ supra tendinem membranâ, fursum pergat operatio, quæ ad exortum te ducet: deinde deorsum ad calcaneum, ut explores, an cum nervea expansione cohaerent.

SOLEUS sequitur, ventrem satis carnosum obtinens, qui è fibula pullulans, obliquè interiùs protenditur, & descendens in Tibia posticè sitos musculos obtegit.

Tendinem autem cum Gasterocnemiorum tendinibus confundit, qui conjunctis viribus Chordam magnam, Celso Nervum ignavum dictam, constituunt, è quo laniones mactata animalia suspendunt. Separatur initio factò à tendine, tendendo sursum ad principium: Finis posteriori Calcis lateri annexitur, à quo, si collibitum fuerit, eum reserabis.

His ablatis conspiciendum se offert **POPLITEUS** s. *Subpopliteus*, Residet in commissurâ Tibiæ & Femoris: oritur ad latus externum in femore, & obliquè supra Perones caput ad Tibiæ caput pergit, ubi modò desinit, modò paulò ultrà protenditur. Si separare eum volueris, à latere Peronen respiciente incipies, & fursum progrediens sensim à ligamento, quo principium ejus invol-

vitur

vitur, cum liberares, donec ad ortum delatus, abscindere queas.

Nunc ad musculos inter Tibiam & Fibulam locatos Te iterum conferas. Ubi in antecessum monitum Te volo, ne prolixam separationis enarrationem à me hic expectes, quam non necessariam arbitror, quoniam cum ea, quæ in cubito observatur, omnimodè convenit. Igitur ordinem tantum cum ortu, progressu ac insertione hic tradam, juxta quæ separationem ipsemet instituire concinnè poteris,

In superiore parte Fibula aliquantum denudata est: Ibi adfidet PERONÆUS *biceps*, qui à supernâ & mediâ Perones sede sua capita derivat, in itinere superius caput cohæret fibulæ & Cnemo dactylio, inferius caput, Pollicis extensori appropinquat: tendit sub malleolo externo, ligamento coercitus, ad metapedium, ac uno tendine quinto metatarsi ossi annectitur; altero pedis plantam subit, & sub pollice desinit. *Riolanus* duplicem hunc facit musculum & in *Peroneum externum* & *internum* distingvit. Respondere mihi videtur Bicorni s. Radio externo in manu, unde fortassis hæc appellatio non incongruè ei attribueretur. Si ligamentum

sub malleolo fuerit incisum, separatur, uti Bicornis in manu.

Ita Perone ex altero latere denudata erit.

Vicinus priori *digitorum Extensor Longus* CNEMODACTYLIUS, qui à *αὐχμης* s. Tibiæ capite exortus ad latus Tibiæ antici ad dorsum pedis ejusque digitos contendit: separatio ejus, qualis in manu extensoris longi.

Huic in itinere jungitur & quâ carnosam substantiam tantum non commiscetur *Peronæus Flexor*, à *Riolano* nominatus quidem, sed non descriptus: Oritur à mediâ Fibulâ & cum Cnemodactylii tendine ligamentum annulare subit & inter quartū & quintum Os metapedii terminatur: quomodo ab aliis nominatus sit hic musculus, decernere arduum est.

Inter hunc & sequentem hæret *Pollicis Extensor*, à medio externi lateris Tibiæ pullulans, cum Cnemodactylio ad digitos pergat, & speciatim ad Pollicem, quo antequam perveniat in duos tendones dirimitur, distinctis Pollicis articulis insertos; alter horum tendinum brevior cum Pedici musculi tendine copulatur.

Tibiæ anticus vicinus huic & ossi Tibiæ, à quo oritur, pergat ad primum os Metapedii, cui implantatur, & surculum ad Pollicis

articu-

articulum mittit; hinc fit, ut ægrè pedem ad acutissimum angulum flectere possim^o, quin pollex simul moveatur & extendatur. Hic musculus amotus monstrat ligamentum Tibiam & Fibulam copulans.

In obversâ parte laterali s. internâ aut posticâ tres adhuc recumbunt muscoli. *Flexor digitorum longus* s. PERODACTYLIUS primus est, qui separand^o: ab internâ & superna Fibulæ parte producitur, in itinere Tibiæ um posticum prope pedem superat, ac per malleolum internum ac massam carneam deflectitur, cum quâ tendines suos conjungit.

Secundus est TIBIÆUS *posticus*, qui uti Anticus totus Tibiæ adnascitur, etiam sub Malleolo ad cavum Pedis commigrat, ac primum Os naviculare, deinde Cubiforme contingit, quibus annectitur.

Tertius est *Pollicis Flexor* qui à Fibulâ ortus, sub Malleolo interno ad pollicem tendit; ubi tendo ejus Ossicula Sesamoidea adjuncta habet. Si hi tres muscoli consecandi sunt, primū ligamentum, quod sub Malleolo eorum tendines constringit, incides, deinde principia eorundem huc usq; separabis ultra a. pergere non datur, nisi peractâ incisione musculorum in pede locatorum, ad quos jam pedem confero.

CAP. XIII. & ult.

De musculis in Pede parvo sitis.

IN dorso pedis primò inuenies **PEDIÆUM**
s. Extensorem brevem, qui à Talo oritur & omnibus digitis excepto minimo tendines mittit. Ab Ossibus tarfi separatur mucrone scalpelli; mox ab Astragalo avellitur; tandem tendines ab Ossibus Metapedii liberantur, ut connexio cum digitis cernatur. Deinde sunt in dorso pedis interossei externi, qui cum internis eodem tempore separantur.

Sub Planta pedis plures sunt musculi. Inverso ergò pede, primò auferas plantaris nerveam expansionem, cum pingvedine: (à quâ studiosè mundandi sunt musculi) Firmius adhæret ille tendo musculo Flexori brevi, à quo ægerrimè aufertur. Sed ne re deterreat difficultas: nam difficilia, quæ pulchra, quin potius animum obfirma, ut hucusq; concinnè peractam anatomen ritè ad finem perducas. Separabis illam primò à digitorum primis articulis: Devenies autè ad hunc muscolum, lentè sensimq; à membranâ extensâ carneas fibras cuspede cultelli avellens, usq; dum Calcis os attigeris.

Posteà

Pōsteà *Extensorem brevem* à Pollicis Abdu-
ctore scalpello distingve, atq; hunc à calca-
neo refeca, ut tendines musculorum, qui sub
eo pedem ingrediuntur, conspiciere possis.
Dein idem Extensor à minimi digiti Abdu-
ctore secernatur, atq; ille à Calcaneo ampu-
tetur; mox elevato principio à subjctâ mas-
sâ carneâ liberetur, ut tendinum insertio-
nes ad secundam articulationem digito-
rum invenias. Interdum tribus tantum di-
gitis tendines mittere observavi, minimò
nullum, qvòd ideò accidisse mihi videtur,
qvòd secundus & tertius minimi digiti ar-
ticuli sæpiùs in unum coalescant, uti in
plurimis cadaveribus annoravi.

Pōrrò *Massa Carneâ* sub tarso segregetur,
in latere, qvòd pollicem spectat, facto exor-
dio: in progressu notetur ejus congressus
cum Flexore longo, cujus tendinibus accu-
ratissimè adnascitur: Videtur ex se gigne-
re lumbricales musculos, qui hîc tantum-
modo tres sunt; nam qvartus digitus lum-
bricali destituitur. Idcirco massa carneâ,
tendines Flexoris longi, & lumbricales mu-
sculi, qvia adeò arctè conjuncti, à substratis
carnibus conjunctim separentur; deinde à
se invicem distingvantur. Notes tendines
Flexoris longi perforare tendines Flexoris
L s brevis,

brevis, uti in manu Sublimis perforatur à Profundo.

Flexorem Pollicis ad insertionem usque jam separare poteris.

Nunc *minimi digiti Abductorem* seces: duplex esse videtur & à quinto metatarsi osse aliud principium accersere; nam aliàs à Calcaneo oritur, separatur ab osse, uti idem musculus in manu.

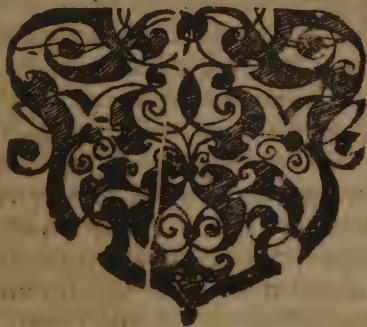
Abductor Pollicis ejusdem census est, huic per omnia similis.

In concavo Pedis alia adhuc *Carnea Massa* residet, quæ Pollici attensa ad reliquos digitos eum trahere creditur. Sub ossibus Tarsi est lata ac tenuis aponeurosis, hanc subtus adacto scalpello evelles, & principium carnes hujus massæ habebis, quod secutus, ad insertionem pervenies: cave tamen, ne Transversalem musculū, qui sub radicibus digitorum recumbens transversis fibris satis clarè conspicitur, simul tollas; quod vitio plenum: idcirco hunc *Transversalem* prius secernere fortè præstaret, deinde massam carneam incidere.

Agmen claudunt *Interossei interni*, magis quàm externi protuberantes, quorum separatio eadem, quæ musculorum interosseorum in manu, unde illam accerces.

Postre-

Postremò & hic notanda tendinum Tibi-
biazi postici & Peronæi postici sub planta
progressio ; nam quod nullibi aliàs in cor-
pore contingit, se invicem decussant; alter
enim sub Pollice pedem subiens , ad mini-
mum digitum pertingit , & ossibus pro-
prior; alter sub minimo pedem sub-
intrat & ad Pollicem
vergit.



LIB. V.
DE SCELETOPOEIA.
Præloquium.

Ofsium perfectâ cognitione instructus debet esse Medicinæ Studiosus, priusquam accedat ad inspectionem anatomicam universi corporis, alioquin cæcutiet in designationibus originum et insertionum musculorum atq; reliquorum partium adhesionibus, conceptaculisq; ossis, nisi perfectè noverit Osteologiam, à quâ inchoandum esse studium anatomicum docuere Hippocrates et post eum Galenus. Ita præclarè Riolanus Anatomicus celeberrimus ad Ofsium doctrinam apprehendendam omnes & singulos invitat, & ad ejus studium sedulò cohortatur.

Verum cum solâ librorum evolutione, assiduâ licet, in Medicum eruditum evadere non concedatur: Hoc opus tuum sit, hoc studium, liceat Galenicis uti verbis, ut non librorum solùm lecturâ; verùm sedulâ etiam inspectione fideq; oculatâ cujusq; Ofsis humani speciem accuratè perdiscas. Quia
autem

autem Ossa recentia ad demonstrationem non omni tempore suppetunt, discipulorum etiam memoria persæpè labilis est, & eorum quæ sensu cognovit, facilè obliviscitur, nisi semper oculis obversentur, subsidium quoddam invenit humana solertia, quæ Sceleta seu cadaverum ossa exiccata coagmentare, coagmentataq; asservare docuit, ut perpetuâ quasi consuetudine firmius animo imprimereetur ossium notitia. Priscis jam temporibus id usitatum fuisse è Galeni commentariis est manifestum, qui Ossa siccata in promptu habuit, propriis ligamentis coherentia: quæ Patavii olim, studio *Francisci Trigemelici* extractû, cerni potuisse *Columbus* tutor est, ac simile in museo *Folii Anatomici Veneti* adhuc conspicitur.

Nostro seculo, cum artes omnes accuratius excolerentur ad summum ferè fastigium pervenerunt, Ars quoq; hæc Sceleta construendi, non neglecta, eo usq; processit, ut vix quidquam desiderari in ea insuper queat. Excellit facilè in ea præ aliis Celeberrimus *D. Simon Pauli* Præceptor meus in avum commendus, qui, quo ingenio est acerrimo, perpetuis speculationibus & assiduo exercitio rem perduxit, ut Ossibus tantum candorem conciliare nòrit, qui cum ebore de dignitate decertet.

Ut

Ut itaq; Medicinæ studiosis methodus extruendi Sceleta, quorum tantus usus est, innotescat, eam, quam potero maximè succinctam *ἡγεσις* huic anatomicæ subnectam; Celeberr: *Rioli* secutus exemplum, qui *Enchiridio* suo *Ossilegium* valdè concisum adjunxit.

Notandum autem uti in administrationibus anatomicis, si copia adsit, cadaverum delectus habendus, ita non quævis Ossa ad Sceleton erigendum accipienda, sed ea, quæ ab annosis desumuntur animantibus, quæ ob siccitatem, majorem sunt indepta soliditatem. Contrarius quidem est *Columbus*, & cadaver juvenis non obesi pusillâq; staturâ præditi eligit; sed minus rectè, quia hæc Ossa vix durabilia celerrimè cariæ sentiunt. Negari tamen nequit, infantium nuper natorum Sceleta passim tam Theatra Anatomica, quam Anatomicorum Musea exornare; verùm hæc ad ornatum pertinent magis, quam utilitatem, & alia omninò est ratio hæc atq; illa conficiendi; quam mantissæ loco subnectam.

Duplex autem circa Sceletopoeiam operatio occurrit: Ossa enim mundat alia; alia mundata & à rejectamentis repurgata

ta coaptat. In bina igitur Capita hunc librum dirimo, & erit.

CAP. I.

De Ossium mundatione.

UT Ossia cadaveris ab omni immunditie repurgata exhibeantur, nō unicā eò devenitur actione, sed plures requiruntur, quæ tanquam media ad finem hunc consequendum nos deducunt. Primò, quia tam capacem lebetem, qui totum corpus expansum recipiat, rarò reperiēs, Ossium compages dissolvenda & in certas partes dispescenda. Deinde, quia Ossibus pingvis medulla continetur, quæ nisi auferatur eorum substantiā ingreditur, & vel transparendo vel pulverem recipiendo & pertinaciter retinendo Ossia invenusta reddit, illa tollenda. Tum, ut sanguis ex Ossibus extrahatur, a quâ maceranda sunt. Postea, quia Caro & Ligamenta absq; coctione difficilimè ab Ossibus secernuntur, Ossia ad ignem percoquenda. Deniq; ab Ossibus elixatis extranea omnia removenda. Hæc, ut clariùs pateant, hoc Capite paulò fusiùs pertractabo.

Primò Ossia à se invicem disjungenda &

in certas partes, quæ Artus sunt & Truncus, distribuenda. Artus quidem complicari queunt & in cacabum componi, sed ut pinguedo extrahi possit, Ossâ perforari, ideoq; dissolvi debent. In Brachio exordium erit, quod à Cervice Scapulæ, accisis scalpello incurvo ligamentis, quibus annectitur, amputatur. Deinde Humerus ab Ossibus Cubiti & Radii separatur; A Radio sc: incipiendo & ligamentum, quod humero illum annectit & rotundam ejus protuberantiam cingit, præcidendo. Tum humerus cubitusq; ad lat^o flectuntur, veluti complicandi, hoc ingenio dehiscit Os Radii, ubi antea sectio facta & locus ulteriori sectioni destinandus ultrò patescit. Manum ita detruncabis. Explora exactè locum conjunctionis externum carpicum Radio, flectendo manum iterum iterumq; quò cognito ligamentum eo in loco per transversum rescabis, mox Manu ad Cubitū inclinatâ, scalpello pergens versus pollicem, tandem pervenies ad internam carpi regionem, quæ ibidem rescindes & auferes: Cubiti & Radii Ossâ à se invicem separantur, si scalpellum inter illa adactum, supra infraq; educatur.

Post Manu, Pedes itidem in tres partes
seca-

secabis; Caput femoris extrorsum & retrorsum flectas, atque scalpro excisorio ligamentum, Crus acetabulo nectens, eo usque diffundas, ut epiphysis illa maxima extrudi possit. Tum retrahatur Os ab acetabulo & scalpello oblongo interius validum firmumque ligamentum amputetur, ac reliqua membrana conscindantur, ut Os removere possis. Postea Tibia resecatur; separando patellam ab Osse femoris, ac incidendo primò laterale ligamentum utrumvis, mox medium, tandem laterale alterum & membranas. Cartilago hinc interjacet, quam seorsim servat *Columbus & Guilhelmus Fabricius*, quæ ad Tibiæ os relinqvatur. Pedis minoris separatio talis. Extendatur Pes, quàm maximè potest, atque antèrius ligamentum in flexurâ pertundatur, deinde sub externum malleolum novacula adigatur, continuatâ sectione, donec in oppositum latus pes dependeat, quod restat, nullo præcipiente perficitur. A Tibia fibulam, quæ peculiare Os constituit, solves, si sectio fiat secundum longitudinem in parte inferiore, in superiore obliqua nonnihil; nam sub epiphysi superiori obliquè per *συνχών* *συνχών* Tibiæ coarticulatur.

Truncus in quinque partes dividi solet.

M

sufficit

sufficit tamen tres fecisse, ut laboris fiat compendium. Prima pars Caput est, quod antrosum, ablatis musculis omnibus, si qui superant, flectes, ac membranam, à Capite ad cervicem protensam, incidēs, mox ad alterutrum latus inclinabis Caput, & pone mastoideos processus inqvires conjunctionem, eamque scalpello dissolves, quod in altero latere etiam faciendum. Attende hic processibus s. appendicibus styloformibus, qui inibi delitescunt, ne eos confringas. *Columbus* inter tertiam & secundam Vertebrae sectionem instituit, quæ minori labore conficitur. Cervicis Vertebrae alii seorsim in cacabum conjiciunt, mihi eas cum thorace conjunctas relinquere placet. *Columbus* itidem Costas à vertebrae dirimit, & vinculo colligatas ordine in ahenum immergit, quod difficile ac forte an minus utile, imò interdum noxium; facilius enim aliqua Costæ extremitas confringi potest.

Secunda ergo pars est Collum cum Thorace, quæ à lumbaribus Vertebrae segreganda: numeres idè ab Osse sacro sursum quinque Vertebrae, & inter quintam ac subsequentem, quæ ultima Thoracis myrteum demittas scalpellum, quod cartilaginem & medullam spinalem incidat: mox inverso corpore

corpore ligamentum, & inas utriusque ver-
ebrae conjungens; rescindas: porro validè
extenso trunco & ad latus utrumvis inclina-
to transversorū processuum separationem
autè institues, quia invicem quasi inarticu-
luntur, unde violentius exceptæ haud diffi-
culter noxam contrahunt: superior autem
inferioris sinum ingreditur. Remotis mu-
culis lumbaribus faciliè disseccionis locus
inotescit.

Ex Ossibus sejunctis invicem medullam
extrahes; non tamen ex omnibus: sed sal-

tem majoribus, quæ artus constitu-
unt, & ea abundant; utpote Cubi-
ti Ossibus Humeri, Radii, Curis,
Tibiæ, Fibulæ; His addit *Columbus*
Jugulum s. Claviculam, idem Ossa
Postbrachialis, Metapedii & Digi-
torum, quæ tamen à medulla lile-
rare nostrâ ætate in usu non est. U-
pus erit tibi in hac operatione di-
plicibus instrumentis; terebris vi-
delicet & bacillis.

Terebras quod concernit, earum
aliquot magnitudine diversas in
promptu habeas; ad crassiora tam-
que Ossa terebra major; ad gaci-
liora minor requiritur, forma



rum in icone adjecta depingitur Solum autem ferramentum absque manubrio addito delineatum est quia hoc pro lubitu quisque adaptare potest; parum enim refert, quâ formâ sit prædium; modo manibus commode versari tractarique possit. Bacilli, quos nominavi, teretes sint è ferro vel ligno concinnati; quorum hi interdum circa extremitatem chalybe armantur: crassitie terebris respondeant, quia per foramina ab iis facta impelli debent. Non inutile foret, imò



maximè proficuū in usum vocare instrumentum illud, quo fabri ferrarij in expurgandis sclopetorū tubis utuntur, Germanicè nominatur ein Kräher, latinè vocaretur Radula; quia tamen paulò aliter figuratū est, ejus iconem additam hîc cernere licet.

His instructus instrumentis primò Ossa perforabis; sed quoniam acies terebrarū hebescit occurso ligamentorum, juxta quæ aut per quæ nonnunquam terebra remittendæ sunt, ea removēda: Multū quoque interet, quo in loco terebra inferatur, cum ut mecula eò melius extrahi, tum ut deformitas in sceletō, quantum fieri potest, evitari quod paucis indicabo. Hume-

Humeri Caput in vertice pertundendum, ut foramen in rectâ lineâ ossis fistulam respiciat: inferius in parte posticâ, ubi pro ancone recipiendo superficialis quædam cavitas formata, foramen periosteo prius segregato, fieri debet: difficilem tamen hanc posteriorem perforationem esse cito.

Cubiti superior pars s. Olecranon perforatur: inferior juxta processum styloidem, ubi nonnihil latefcit & ligamentum ex se gignit, quod removendum. Radij epiphyses supernè & infernè in medio perterebrantur.

Ut Femoris os superius perforetur, cavitatem illam trochanteri majori additam, in quam quadrigeminorum tendones desinunt, accuratè mundabis, ac dein terebram adiges: inferius in medio sinus, quem ἐπιφύσεων protuberantiæ efficiunt, terebratio instituitur.

E Tibiâ ligamentum rotundum, quod femori illam connectit, auferendum, isque locus est terebrationis superius futuræ: inferius directè oppositus.

Fibula superius terebratur eo loci, ubi tibiæ necitur & ob cartilaginem incrustantem lævis existit; inferius cavernulam quam habet malleolus externus, ubi liga-

mentis & membranis ablatis terebra de-
mergatur.

Foraminibus factis medulla extrudenda
Igitur bacillum ferreum aut ligneum intru-
des, retrahes ac denuò impelles, sapiùs idem
facitando, ut pingvior medulla per opposi-
tum foramen expellatur. Seposito deind
bacillo radulam bacillo aptatam digitisqve
compressam immittas, quæ, quia se dilata
ab internis ossium parietibus medullam
derasam propellet, quam iterum adhibite
bacillo eliminabis. Expedi etiam filo fer-
reo forti incurvato, in ossa inserto spongio-
sam epiphyseon substantiam interiorem
confringere ac unâ ejicere.

Pinguedinem hanc medullarem, quæ ex-
trahitur, studiosè vitro excipias, nec abji-
cias; ad multa enim perutilis: teste *Hildano*.
Reponatur autem in locum calidum, ut li-
quatâ pingviori materiâ feces subsideant, à
quibus pingvedo per inclinationem separe-
tur.

Tertiò, post ablata medullam Ossa a-
quæ immerges, Nam quia partim carnes ad-
hærent illis, quæ cruentæ sunt, partim san-
guis etiam in ossibus ipsis continetur, is ma-
ceratione in aquâ factâ extrahendus: si qui-
dem Ossa protinus cocta mihi videntur ma-
gis

gis cinericium colorem servare atque si ali-
quandiu sub aquis latuerint. Unde in men-
tem mihi venit, suspicari, hanc ossium ma-
cerationem certis liquoribus institutam ad
candorem nitidissimum iis conciliandum
plurimum conducere, sed de his alio for-
assis tempore plura. Ossa itaque in vase
reposita aquâ limpidâ perfundenda, quæ
pal mari altitudine superemineat, eaque vel
singulis diebus vel bis de die permutetur.
Notandum etiam hyeme cum gelu omnia
rigent, difficiliorem reddi cruoris ex Ossi-
bus extractionem, idcirco vel in tepido loco
reponantur, vel calida affundatur. Stent
autem in infusione per tres quatuorve
dies, aut tamdiu donec carnes albedinem
contraxerint, & aqua parùm tincta fuerit.
Ad quartam operationem, quæ est elixa-
tio postea te accinges, ac Ossa ad ignem
excoques, non tamen omnia, nam Sternum
ob teneritudinem coctionem non sustinet.
ergo illud de Sterno cum cartilaginibus meminisse
oportet, hæc in cacabum non immitti, non enim co-
cuntur, macerantur tamē, sed soli exposita exiccan-
tur & servantur, sunt verba Columbi. Riolanus
Iyoides Os & Coccygis à coctione eximit,
sed præter rationem; nam hoc dum elixa-
tur nullum patitur detrimentum: illud,

Sceletō nullibi adhæret, ideoqve nec annexi debet; frustrâ ergo hîc incensum venit: quanquam fortassis si mundari debeat, aliquatenus coqvendum sit.

In coctione verò Ossium ad plura respiciendum. Principiò in aquam ferventem Ossa demittere præcipit *Riolanus*: nam censet hoc pacto maturari coctionem: *Columbus* insuper purat exinde candidiora reddi. Tantum autem aquæ cacabus capiat, ut plurimum supra Ossa injecta emineat. Etenim non semper in fundo immota jacent ossa, sed violentiâ aquæ bullientis variè agitantur & moventur, undè sæpius supernant; quam ob causam spatâ aut ligulâ deprimi debent, ne à fumo vitientur & colore fusco inficiantur. Manus & pedes anteqvâ in ahenum conjiciantur, linteo obvolvi cōvenit, singula seorsim; ligamenta enim eorum excocta dissolvuntur & articuli segregantur. Porro quia sordes quamplurimæ inter coqvendum à carnibus separantur, quæ spumosa aquis innatant, ligulâ ex aufferri debent, ut Ossa mundiora reddantur.

Postea pingvedo quoque tam ex Ossibus, quàm ex carnibus coqvendo exprimitur, quæ ne iterum Ossibus communicetur, præcavendum, ideoq; cochleari detrahenda,

da, ac asservanda, quia præstantissima censetur, eamq; pluribus in rebus perutilem esse judicat *Columbus*.

Tandem & temporis ratio habenda, cujus certum terminum constituere non licet; quòd pro varietate Ossium valdè variet. *Riolanus* quatuor vel quinque horas coctioni præfinit. Rectius *Columbus* tandiu, inquit, bulliant, donec caro ab Ossibus spontè decidat. Ea propter, posteaquam horas quatuor aut quinque (de homine qui tertium septenarium superavit mihi sermo est) bullierint Ossa, quòdcunq; primum apprehendis pyragram mundâ eximas ac num sufficienter coctum sit attentes: si videtur, Ossium purgationem exordiaris; sin minus, in cacabum coniectum denuo coqvas. In costis tamen illud experimentum non facies, quia carum earum sponte suâ inter coqvendum separatur: sed potius in majorum Ossium epiphyseis. In universum autem de coctionis tempore tenendum, Ossa juniorû citius senum Ossibus percoqui, quòd coquis etiam notum, qui longiori morâ annosa animalia, quàm juniora, coqui debere, experientiâ sunt docti. Imò Ossa junioris hominis diutius justò elixata, magnum patiuntur detrimentum, cum ossa tenerascant

M s nimis

nimis & in mundatione facile, ubi porosiora sunt, confringantur. Experto crede. Manus autem & pedes diutissimè coqui debent, ut pingvedo quam copiosiore continent, si non omnis, plurima tamen exsudet.

Quintò elixata ossa ab immunditie liberanda sunt.

p. 184.

Dixi superius paulò pectoris Os aqvâ macerari, coqui verò in ahenò cum reliquis ossibus haudquaquam debere. Igitur postquam per triduum quatríduumve in infusione stetit, ex aqvis extrahendum & absque præviâ coctione emundandum. Nonnulli tamen ferventi aqvæ momentum temporis immergunt, ut eò facilius membranz detrahi queant: minùs tamen rectè, è Vesalii sententia, qui non coquendum vixq; calente aqvâ aspergendum censet: quod & mihi magis placet; nam primò membranis omnibus cartilagine exuere, noxium: siquidem fissuras agunt & rumpuntur, filoq; & neo connexæ ossium compagem devenustant: *nihil enim aqvè elegantem sceleti struem vitiat*, inquit Vesalius, *quàm pectoris os cum cartilaginibus, si modo illæ negligentius observentur*: Deinde si cartilagine denudandæ essent, alio ingenio absq; coctura id perficere possem. Idcirco ab Osse duntaxat Pectoris, non à cartilaginibus

nibus membranas secerno hoc modo. In
supernâ Sterni sede transversâ sectione tu-
nicas omnes ad Os usque incido, radendoq;
aliquam earum partem ab osse separo, quâ
manibus prehendere possim: istam arripi-
ens validè eam, veluti rupturus, extendo,
ut fibræ intercurrentes & firmissimè ossi in-
hærentes conspicuæ fiant, quas radendo par-
tim, partim leniter secando ab Osse abrum-
po, donec ad cartilaginem $\xi\phi\omicron\epsilon\iota\delta\eta$ delatus
fuero; quæ non nihil circumspicius, pro
more reliquarum cartilaginum tractanda:
dein in opposito latere eandem operatio-
nem repeto.

Osse denudato cartilagines, quæ $\gamma\lambda\eta\nu$
illam, depresso Clavicularum capitulo ex-
cipiendo dicatam, integunt, scalpello aufer-
endæ; deinde à Costarum cartilaginibus
pingvedo & caro separanda, quod cum ra-
dendo scalpendoq; tum secando peragitur:
Hoc ita commodè verbis edoceri nequit:
id saltem monuisse sufficiat, prope sternum
ut incipias, nec ligamenta cartilagines & os
connectentes incidas, aut alio modo violes.

Quia autem cartilagines dum resiccantur,
cum contrahuntur tum distorquentur,
& ita figura earum naturalis viciatur, aliquo
artificio utendum erit, ut quæq; suo loco
conti-

contineatur & debitam servet distantiam. Eam ob causam baculos binos leniter incurvos in promptu habeas, quorum unumquemque cartilaginum extremitatibus applices, easque certo intervallo alliges, eo scilicet, quo à se invicem in corpore dissident; quæ cum paulatim angustentur, filum adducendum & constringendum post diem unum alterumve, ne situs requisitus immutetur. Exiccationis gratia in loco umbroso frigido potius, quam calido Sternum suspendatur, ut sensim id fiat, nam subito siccatum minus venustum redditur. In humido loco reponere sternum jubet *Vesalius*, nè cartilagines exiccentur, priusquam Costis connectantur: quod si connexio diuturnè differatur, nihil oberit, si Sternum sicceatur: nam ubi copulandum, immersione in aquam ad naturalem statum redit. Emollitum autem Costis adnecti debet. Tantum de Sterno.

Succedit Ossium purificatio, quam prolixâ oratione exponere supervacaneum reputo, cū ipsa exercitatio hîc præceptoris officio fungatur & quivis carnes ab Ossibus deglubere cibum capiendo didicerit; quare de ea nihil ferè addendum videtur. Istud saltem observes, ut cautiorem in epiphyphis

bus te præbeas, quarum substantia tenerior reliquâ; ideoq; validiore scalpelli rasorii impressione perfacile confringitur, quod etiâ in absterfione Ossium notasse oportet; Ossa namq; mundata linteo crudo ac puro extergenda & à sordibus liberanda: si validius fricuëris, præcipuè Vertebrae, Costas, Os sacrum, itidem processus eorum, citius opinionelædes. Omnia autem, quæ non ad ossis substantiam pertinent, utpote Carnes, Membranae, Ligamenta, Cartilagines, auferantur. Unde non satis capio, quomodo intelligendus sit *Riolanus*, qui inter ea, quæ in Ossibus aridis benè præparatis demonstrantur, tertio loco recenset Ossium cartilagosam incrustationem & membranae periosteï velamen: nam dum ossa benè præparantur, cartilagines tolluntur, quæ durante coctione intumuerunt, ac rimas & fissuras egerunt. Periosteum autem servare impossibile, quod ab Ossibus majoribus nullo separante suâ sponte abscedit. Neq; ad palatum est *Columbi* consilium, qui curam magnam adhibere suadet in elixandis Ossibus, ne Processus Cartilaginesq; eorum extremitates incrustantes, lædantur, alias autem cartilagines mobiles studiosè recondit, ne ulla earum pereat, quod inutile arbitror:

tror: illa enim in Ossibus nondum elixatis conspici debent ac demonstrari, consentiente ipso *Columbo*.

In Ossium purgatione peculiare quid sibi vendicant calvaria & ὀστέον ἱερόν s. Os sacrum, quia inæqualia admodum. Os sacrum præterea incurvum est, & caudam spinalis medullæ continet, ac per varia foramina varios Nervos & anticâ & posticâ sede emittit. Exterius ergo non nihil repurgandum, mox stylo ferreo Nervuli per foramina in cavitatem majorem repellantur, qui immisso hamulo in foramen, per quod spinalis medulla descendit, uncoq; adacto extrahendi, vel deorsum per inferius foramen expellendi.

Capitis purificatio majorem adhuc operam postulat ac diligentiam; nam in inferiori loco s. basi variis eminentiis & processibus exasperatur, qui in concursu suo caver-nulas scrobiculosq; plures effingunt, qui vel carne vel membranis tenacissimè adglutinati replentur: augent difficultatem foramina numerosa, quibus cranium modò recto, si subinde obliquo ductu pertusum est. Igitur hujus mundationem sedulus ac peritus artifex suscipere debet, qui Osteologia probè gnarus sit: is in eo enitatur, ut ne quid-

quidquam per imprudentiam rumpat vel
 confringat. Attendendum autem præci-
 pue ad processus styloides & aliformes,
 qui subtiliores; *στυλοειδῆς*, etiam interdum
 solum mediante cartilagine annectuntur,
 & eâ de causâ facilius abscedunt, ideoq; si
 vacillant, illico avellendi & recondendi, ut
 denuò annectantur. Porro cavernulas istas,
 quò felicius expurges, opus erit tibi volsellâ,
 quæ oblongo & acuto apice prædita sit,
 hæc membranas apprehensas extrahet: suâ
 quoque operam hoc instrumentum præstat
 in expurgando meatu auditorio, aliisque fo-
 ramini-
 bus, quæ stylum non transmittunt:
 ea enim, per quæ stylus adigi potest, vel stylo
 vel scalpelli mutrone purificantur. Dû hæc
 agis ex auditorio meatu, ut tria auditus os-
 icula extrahas, anniteris, quæ vel, ut *Columbus*
 vadet, ellobii instar ex processu mammi-
 lari suspendantur, vel alias afferrentur. Co-
 nonidis loco & hoc circa Ossium *κατάσσειν*
 tenendum: quoniam ossa in corpore maxi-
 mum numerum conficiunt, quædam etiam
 inter se valdè similia sunt, ut etiam ab exer-
 citatissimo vix ac ne vix quidem distinguan-
 tur, suo tamen loco unumquodq; locari de-
 beat, ne plus temporis in investigando Os-
 sium positu, quàm in connectendo inutiliter
 perdas.

perdas, eo ordine, quo se in corpore conser-
quuntur, illa filo colliges: e.g. In manu à Mi-
nimo digito incipiens, primò articulum ex-
tremum, deinde Medium, mox ultimum
ac deniq; Os metacarpii, digito huic sub-
stratum, vinculo neſtes, deinceps Annulā-
rem digitum, poſtea Medium, porrò Indi-
cem ac tandem Pollicem priori filo alliges
Pari modo in alterā Manu, Pedibus itidem
procedes.

Coſtas quoque, quia numero plures, u-
niuscujuſq; lateris ſeorſim eā ſerie, quā ſibi
ſuccedunt, filo connectes, ut & Vertebras
inprimis dorſi, quæ difficilius, quā aliz
internoscuntur.

Poſteaquam oſſa emundaveris dinume-
rato ea, utrum nullum deficiat, ne oſcitan-
ter cum aquā cacabo contentā nonnulla
abjiciantur. Præcipuè ad dentes reſpicien-
dum, qui in coſtione levi occaſione alveolis
excidunt: nec negligendæ laminæ iſtæ, quæ
partes ſunt temporalis Oſſis & ſyncipitis la-
teribus adhæſerunt: nam in elixatis Oſſibus
decidunt. Ubi omnia enumeraveris, ſcribit Ve-
ſalius, magnoperè conduxerit oſſa denuò mundæ ei
bullienti aquæ immergere: ac mox exemta ſeorſim
rudi aſperoq; linteo extergere et ſi quæ Ligamento-
rum aut membranarum aut muſculorum inſerzioni

exoritur.

exortusve sint reliquias eas defricare; quod meo consilio non tentabis in Ossibus tenerioribus, ob causam supra citatam. Atque ita prima operatio, quæ circa Sceletopœciam versatur & in præparatione ad connexionem Ossium occupatur, est absoluta. Quidam tamen his non contenti ulterius expurgant & poliunt Ossia, ut venusto nitore & jucundo candore se comendent, & spectantium oculos ad se rapiant: quod cum minus utilitati, magis ornatui & curiositati inferuiat, studio illud pertractare supersedeo, licet nonnulla de iis proferre possem: utile non venustum, quod rarò in administrationibus anatomicis locum reperit, scopus in hoc libello constitutus est mihi.

CAP. II.

*De mundatorum Ossium
connexione.*

Sceleton non tantum discantibus ad Ossium scientiam adipiscendam utile est, sed quàm maximè & Anatomix Professoribus in demonstrationibus suam ministrat operam, quando musculorum insertionem, Ossibus cadaveris nondum detectis, ostendere

N

dere

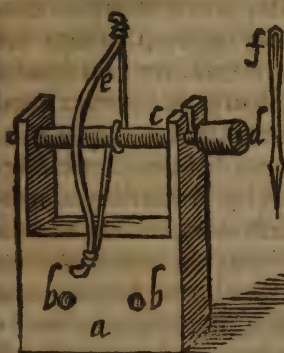
dere oportet. Ejus gratia peculiariter coagmentata Ossa in musæis asservant, quæ tempore necessario adhibeantur. Ne autem idcirco diversas Ossium strues componere necessum habeas, modum te edocebo Ossa connectendi, quem secutus, in skeleton ea extructa subito iterum dissolvere & in certas partes, tot fermè, in quot in Osteotome corpus diremi, distingvere, itidemque eodem quadrante horæ vicissim componere queas.

Antequam autem operi manum admoveas necessaria instrumenta tibi comparabis, quibus operationem aggressurus instruis esse debes; quorum præcipua sunt, terebræ, forceps, forfex atque filum.

Terebras quas acus subinde & fibulas appello, uti ipsummet adhibere consuevi, curavi delineandas. Diversæ autem magnitudinis esse debent, cum ossa quoque non omnia eandem habeant magnitudinem: majoribus ergò majores, minoribus minores jure cōpetunt, mediis medias: has fibulas appello, illas acus, istas generali voce terebras nomino. Observes quoque, quod acus istæ minus longæ esse debeant, quia debiles valdè propter tenuitatem ac fragiles: terebræ longiores sint, quia ad crassiora ossa perforanda sunt fabricatæ.

Præter

Præter terebras aliâ machinâ opus est
tibi, quæ terebram iniertam circumagendo
Oſſa perforet : quæ mihi commodiſſima
viſa eſt, in icone exhibui.



a Basis machine quæ
clavi aut verticillâ
per foramen
b.b. adacti firman.
c. Lignum versatile
quod anteriore parte
d. quadratum fora-
men obtinet, ut tere-
bra
f. immitti queat.
e. Arcus cum fune.
qui lignum versatile
circumagit.

Dum machinamento hoc uti volueris,
basin quocunq; in loco firmiter affigas, hoc
solum observato, ut ligni versatilis promi-
nentia in libero proſtet aëre, quò oſſa ritè
tractare ac modò rectè, modò obliquè pro
exigentia terebræ admoveſſe absque impe-
dimento queas. Firmatâ baſi, terebram ſuo
loco inferas & clavo tranſmiſſo robores, ar-
cus autem tractus retractusque terebram
circumvolvitur, cui oſ terebrandum applice-
tur.

Post facta foramina filo opus est, quod Ossa connectat. Fidibus olim usos fuisse, sed & illud diuturnum neutiqvam extitisse testatur *Fabricius*. Substituit is ergò filum æneum, quod non citiùs, atqve Ossa ipsa, corrumpitur, idem valet & ferreum filum; sed quia hoc rubigine vitatur, non sine causâ illud, hujus labis nescium, præfertur: quod anteqvam usurpetur igniri debet, quia aliòquin fragile admodum & intortum confestim rumpitur: dum ignitur sordēs contrahit, quæ pulvere laterum coctorum ac oleo absterguntur, ut nitidius reddatur. *Columbus* filum æneum, ut flexibilius reddatur, coquere jubet. Forfice, determinatæ longitudinis filum amputatur, quod per foramina trajectum forcipe tereti & modicè acuminato fortius attrahitur ac intorquetur, ne denuò excidat & ossa dissolvantur.

Est hæc generalis Ossa connectendi ratio quam tradidisse fortè sufficeret; ad specialiora tamen descendam & quo in loco terabranda sint ossa subjiciam, cum, ut quantum licebit, filum accuratius occulatur, tum, ut, quibus in locis aliqua conjunctionis diversitas occurrit, monstratur. Tentavit in hoc negotio aliquid modo laudatus *Guilielmus Fabricius* atq; hujus argumenti epistolam ad *Panvium* perscripsit, quam annexit tractatui

Ger-

Germanico de Præstantia & utilitate Anatomies:
Eam si perlegeris, multa utilia invenies, multa etiam desiderabis, quorum defectum pro virili meâ supplebo.

Ab Artubus autem & quidem Manu principium capiam, ac deinde pedem; postea truncum copulare docebo.

In manu inchoandum est ab extremis digitorum articulis; Tertium itaque articulum in interiore parte propè articulationem bis acu perforabis, vel ut exitus sit in uno foramine, quod pluribus placet, qui subsequencia ossa semel tantum pertundunt; vel ut duplex sit exitus, sicut duplex initium, quod magis *Fabricio* arridet, qui bis singula phalangis digitorum & metacarpi perforat ossa, ne ea circumagantur; quod sanè non inutile, licet difficile ac laboriosum. Quid horum sit sive bis sive semel singula perterebres Ossa, ut superioris ossis foramen directe inferioris respiciat, postulatur. Itaque hoc generaliter hic notes velim; ut ubicunque licet, pro filo trajiciendo foramina parallelas & directe opposita facias: **Com-**
pone igitur ossa eo situ, quem deinceps ob-
tinere debent, si os minus sit, acu pen-
te vestigium imprimas, ubi perforatio in-
stituenda: sin acu notare locum non li-

ceat, leniter ossa divellito ac oculis observato, quo in loco terebra adigenda; hoc in omnibus manus pedisq; ossibus locum invenit. Quod si bina in singulis ossibus feceris foramina fili binas extremitates tranduces & sub metacarpo contorquebis: at si quosdam digitorum articulos, metacarpum & metapedium unico foramine pertundere velis, fibulâ id præstabis, nam filum duplicatum & contortum traducendum. Porro metacarpi ossium capita superiora in prominentia, quæ volam respicit, bis itidem acu transversum per terebrabis, filoq; ut de digitis dictum, transmissio laxius copuabis, neque enim in viventibus adeo arctè constringuntur. Carpi ossa, si Columbi consiliū arripueris faciliè metacarpo annectere poteris: is enim in purificatione ligamenta hujus intacta dimittit, ut laboriosæ operæ ea iterum colligendi superfedere possit, quod & in pedii ossibus observare consuevit, scilicet tardiosum nimis ista ossa in situm naturalē colligere, quod vix effectum dare licet, si non aliud sceleton exemplaris loco imitandum tibi proponas, ex quo positum ossium horum dignoscas: impossibile enim est oratione eum manifestare, cum propriis nominibus ossa ista careant. Tentabo tamē an aliquā-

aliquali descriptione, quo ordine conjungenda sint indicare possim, impositis nominibus à forma eorum depromptis. Pollici subjacet cubiformi simile, sed valdè inæqualibus lateribus; trapezoides rectius diceres: Indici trapezium: Medius pro fundamento habet Os omnium in carpo maximum & crassissimum, in posticâ parte capitulum obtinens: Annulari & Minimo substat Os unciforme, quia interius in manu unci in modum est incurvatum, huic adjacet in latere externo aliud Ossiculum, cujus latera quatuor triangula conficiunt, cuneiforme dici posset; cui iterum adhæret minus adhuc Ossiculum pisi sativi magnitudine, parte ea, quæ priori objicitur, depressum. Sex illa Ossa ordine recensito connectenda. Ideoque singula bis acu pertundes, ac filum sicuti per summa metacarpi capita traduces: non tamen in rectâ lineâ conjunguntur, sed oblique nonnihil & arcuatim. Bina adhuc supersunt Ossa, quorum alterum *αυλαειδές* appello, ob sinum, quo capitulum maximi Ossis recipit: alterum lunatum nomen, quia sinum natum est semilunarem, quo eidem capitulo occurrit. Situm horum ossium si inveneris, fibulâ, iis in locis, quæ metacarpi Ossibus respondeant, perforabis

rabis ac fila digitorum traduces: pollex etiam ceu alii digiti adjiciendus. Hic intorquet *Fabricius* fila, aliisque manum cubito & radio copulat. Commodius autem mihi apparet, pollicis indicis & medii fila per radium trajicere, reliqua verò intorquere.

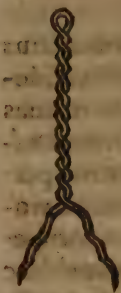
Cubitus & Radius connectuntur superius & inferius eadem operatione, hoc saltem variato, ut qualia foramina supra in Radio fiebant, talia infra in Cubito efformentur & vice versâ. Igitur firum eorum naturalem indagabis, deinde observabis in Radii superiori capitulo tertiam ferè ambitus partem depressam magis reliquâ, circa ejus terminos acus adigatur, quæ per foramen ob expellendam pinguedinem factum transeat, in Cubito verò semilunaris sinus fibulâ in medio perterebretur unicâ saltem vice. Contorqueas jam filum duplicatum, ut, ceu paulo post de scapula monstrabitur, circulus seu annulus supernè efficiatur: hoc per perforatum Cubitû trajicitur & intorquendo firmatur: annulus Radio obverti debet. Mox aliud filum per alterutrum Radii foraminulum impellatur, deinde per annulum prioris filii tractum, in altero Radii foraminulo recondatur, ac utraq; extrema cōtorqueantur. In inferiore parte eodem pa-

Et hæc Ossa conjunges, si ea, quæ jam de Cubito dixi, hîc ac si de radio dicta essent, intellexeris & contrâ.

Cubitum ut Humero jungas, bina illius capita seu protuberantias terebrabis, si locum notaveris, qui elatior paulò in duas quasi partes sinum hunc distingvit, παραλήλας huic eminentiæ fiant foramina nec permagni refert, si lineæ istius superficies violetur, post copulationem enim in conspectum non prodit. Difficilis aliquantò hæc administratio, quia sinus semilunatus est, ideoq; eodem modo & Osterebrari deberet, quod fieri nequit; quia recto ductu per Ossa terebra contendit. Igitur, ut aliquò modo via incurvetur, ab utroque extremo terebram impellas, quò foramina sibi mutuò occurrentia obliquum angulum constituent. Postea in media ferè latitudine Humeri paulò supra trochleam terebra trajiciatur, filumqve per hoc & priora foramina traductum laxè intorqueatur; non arcte constringatur, ne flexio Cubiti tollatur.

Humeri caput non prius perforari debet, quàm Scapula Costis annexa fuerit. Itaque γλήνην mediam in cervice Homoplatæ perterebres, ut ad interiora transitus pateat, quo filum ita contortum, uti fi-

gura addita indicat, traducitur & inflectitur.



Deinde ut scias, quo in loco caput Humeri perforandum sit, admoveas Humerum Homioplata; eo positu ac si naturaliter e corpore dependeret, notabis locum, quem contingit filum cervici scapulæ insertum; in eo perforatio fibulâ instituat, quæ destinat in sinu illo pro altero bicipitis tendone exsculpto: filum, quod huic indendum crassius sit, helicis instar in alterâ extremitate intortum, hoc anulo Cervici scapulæ adaptato immittitur, sic ad omnes motus, quos in vivente Humerus perficit, erit idoneus.

Pedis minimi compositio eadem ferme erit, quæ manus connexio, paucis saltem exceptis, quæ breviter notabo. Pollex eodem modo conjunctionis cum aliis digitis gaudet. In pede porro multa reperiuntur Ossa sesamoidea, quorum ea, quæ pollicis subjacent, notatione digna sunt, quia satis magna, ideoque adjicienda, nam semper reperiuntur, secus ac reliqua. Exsculpti autem sunt sinus bini in capite Ossis Metacarpi, quos tuberculum intermedium discriminat,

nat, hoc per transversum acu perforandum, ut & Ossicula Sesamoidea, ac filo transmissio connectenda.

Tarsi ossium collocationem quod attinet, Minimum & vicinum digitum excipit Os cuboides, quod vicissim à Calcaneo excipitur, per quæ fila dictorum ossium traducta, in ea cavitate, quam talus & calx conjunctim efficiunt, firmanda. Proximum huic est Cuneiforme medium, medio digito subjectum, cui vicinum Cuneiforme minus, contrà ac *Spigelio* visum, qui medio mediam sedem tribuit. Tria hæc Ossa in anteriore parte *παραπλήως* eminent, quartum verò sc. cuneiforme maj⁹ præ aliis exstat. Cuneiformia apponuntur gibbæ parti *σκαφοειδῆς*, cujus convexa pars talo obvertitur, in hoc conveniunt trium digitorum Ossa, quæ ibi contorqueantur. Prius autem Cuneiformia & Cubiforme per transversum traducto filo connecti debent, quemadmodum id supra de manus carpo tradidi.

Astragalus cum Calcaneo connectendus bis terebrari debet, eò in sinu, in quem tibia inflexæ antè supercilium impingit ac terebra per calcem demitti, sub quo fila intorquentur. Alij per transversum utrumque Os perforant & filum traducunt.

Per

Des Tibiæ ac Fibulæ jungitur, si per talum & utrumque malleolum, terebrâ crassiori perforata, clavus trajiciatur. Clavum appello æneum filum crassius, quod non facile flectitur; foraminibus crassiori terebrâ factis respondens; iisque solis dicatum.

Si Femori Tibiamnectere cupis, in foramine illo, quod medullæ extrahendæ gratia factum, bina alia ad latus permeantia efficies, quorum alterum in eo loco, ubi Perone annectitur, terminetur; ut per fibulam transeat: Filum autem, ceu supra de Scapula dictum, contorqueas, ut circulus formetur, extrema per foramina transmittantur, & alterum per Peronen quoque trajiciatur, quæ hoc ingenio tibiæ copulatur.

Patella in interiore regione protuberantem habet lineam, ad cuius latera utrinque foramen facies, ut sibi mutuò occurrant & angulum obtusum constituent: transmissum hâc filum contorquebis, ac aliud facies foramen in Tibiæ tuberculo, quod medium caput Tibiæ obsidet, per istud alterum fili extremum traducatur.

Femoris capitis inferioris processus possici per transversum crassiori terebrâ perforabis, ut clavum adigere possis; qui annulum fili Tibiæ inserti pertransent, atque ita
duo

duo hæc Ossa jungat. Alio modo connectendi hæc Ossa inter se & cum patella utitur *Fabricius*, qui habetur in epistola ad *Pavium*, & ne ad latera moveatur Tibia prohibet, quem videsis. *Vesalius* foraminibus pro pingvedine exhaurienda factis baculum ligneum indit, ac ita bina hæc ossa firmat.

Si femur cum coxendicenectere volueris maximo studio attendendum erit, ut *καταδύκως* fiant ista foramina, ne pes ultra debitum vel introrsum vel extrorsum declinet. Femur itaque acetabulo ita adaptabis, uti naturalis ejus est positus, ac deinde utraqve Ossa terebrâ crassiori & longiori pertundes, clavus trajectus ambo hæc Ossa continebit.

Non longè evagabor, sed in vicinia permanens, quia coxendicis jam facta mentio, ejus connexionem subjungam, connectitur autem vel antè cum socio vel postè cum Osse sacro.

Quia a. latum Os est, bis cum Osse sacro copulandum, ejus nempe vertebræ primæ & tertiæ: si tantæ longitudinis terebra tibi suppeteret, quæ per sacrum Os ad oppositum coxendicis pertingeret, iisdem filis bina ista Ossa connectere posses, quod equidem convenien-

venientius ob occultationem fili: sin minus; conjuncta hæc Ossa simul fibulâ perterebris, bis superius circa Osis sacri primam vertebra, bis inferius circa tertiam, quæ postmodum filis arctè colligantur. Cum socio ut copuletur, bina facienda foramina in utroque: ubi cartilago Ossa pubis copulat, quæ remota est, incipias, & in interiore regione desinas, ac ita foramina efformes, ut directè sibi mutuò opponantur: fili extremitates per alterum Os ab intra, per alterum ad intra transmittuntur, & more solito intorquentur, ne solvantur, ita nihil illius in conspectum venit.

Coccyx imæ *τετὰ ὀστέα* vertebræ ad hæret, qui modò è ternis, subinde & quaternis componitur Osis: horum singula acubis perforabis, sicut etiam Osis sacri ultimam vertebra; deinde fili unius bina extrema per omnia ordine coccygis ossicula actandem per Os sacrum trajicies, quæ, ne regrediantur, contorquebis.

Ad vertebra accedo, de quarum copulatione altum apud omnes, qui de sceletto erigendo aliquid prodiderunt, est silentium scilicet contenti fuerunt universi ferramentum, quod foramen spinalis medullæ permeat, quando erigitur sceletos: Cum verò
 necessi-

necessitati haudquaquam hoc pacto satisfactum esse animadverterem, quod vertebrae circumvolvi observarem, licet, ut vitium hoc corrigat *Fabricius* assulis ligneis circummuniat stylum, de vertebrae speciatim conjungendis cogitavi: non verò placuit vulgaris modus per transversum transmissis filis, quia veluti loricâ ferreâ spinæ corpora armat: ergo alium commentus sum; videlicet vertebrarum corpora bis perforo, ut foramina in linea rectâ & parallelâ per illa descendant. Incipio autem à secundâ vertebrâ, cum primam capiti annexam: & ad latera dentis primò terebram crassiorē adigo, deinde subsequenti ac sic deinceps, donec omnes eod. filo adstrinxerim, quæ ad collum & thoracem spectant: lumborum enim Vertebrae Ossi sacro conjungo: nam si dissolvendum fuerit sceleton faciliore negotio res succedit, extrema filorū, quia validiora non contorquentur, sed tantummodò inflectuntur. Capiti adjungendus est atlas, qui perforatur in posticâ parte prope foramen, per quod vena cervicalis ascendit, itidemque ecphysis Occipitis, quæ inui Atlantis jungitur, filum per foraminum trajiciatur, ejusque extremum per magnum

gnum occipitis foramen ad caput traducatur, ubi ambæ extremitates contorquentur.

Costæ sequuntur, quæ vertebris & sterni alligandæ. Has *Fabricius* in mundatione non separat à spondylis, quâ de causâ melaret, cum tamen postea filo æneo eas annexat. Ratio autem eas connectendi una eademque est in omnibus, ut si unam alligare noveris, omnes poteris. Ita autem te geras: Costam primam alterutrius lateris (ibi enim inchoandum) aptes vertebræ, oculoque locum, ubi invicem occurrunt, notes, quo facto, bis costam fibulâ ibi perfores; deinde denuò costam aptes vertebræ ac acuper costæ foramina transmissâ, transversos processus perfores, foramen fibulâ amplius, filoque costam & vertebram copules. Oppositi lateris costa statim etiam subnectenda. Postea vertebram secundam iunge priori, & eâdem ratione costas omnes adjicias. Deinceps tertiam, tum quartam ac sic consequenter.

A Costis veris & spuriiis nonnullis cartilagineis sterni antè resectæ sunt, quæ iterum annexandæ. Earum autem copulatio uniusmodi est, cum quâ & ea convenit, quæ clavículas sterni ac homoplati jungit. Duplici autem modo id perfici poterit, vel

ut

ut filum unicum semel trajiciatur, vel ut idem bis traducatur: Posterior modus concidit, cum connexione ossium pubis: quæ qualis sit supra habetur: si semel solummodo filum transmittere velis, unicum foramen facias in costa & parallelum in cartilagine, filumque tractum in cavitate thoracis conseruas. Quamcunque autem methodum sequeris opus erit, ut costas perterebras antequam vertebriis alliges, nam alioquin difficilior erit operatio. Sternum autem si adaptandum, non penitus sit exiccatum: quod si aridum fuerit, aquæ immergatur, ut distendatur iterum & naturalem formam accipiat: sensim autem, dum arefit, vincula constringere debes, & utile est ac necessarium baculos ei addere, de quibus supra.

Scapulam in sede suâ costis admoveas, ac locum trium vertebrarum secundæ quartæ & sextæ lineolâ utrinque notes, ac deinde fibulâ pertundas. Claviculam primò annexes sternò, deinde eandem Omoplata conjunges, quam tandem vertebriis alligabis.

Ut costæ debitam servant distantiam necessarium est, æneo filo latera eorum munire. Primam igitur costam priusquam scelleto eam apponas perterebrabis, ut foramen duos latos digitos à sternò absit, filum

hæc traductum contorquebis eo ulq; , ut
spatio inter hanc & secundam costam in-
terjecto respondeat; tum secundâ costam
eodem filo circumdabis, quod denuò con-
tortum tertiæ adplicetur , ac sic deinceps
quoad ad ultimam s. duodecimam costam
perventum fuerit, quæ circa finem perforan-
da, per quod foramen filum traducatur &
contorqueatur, ut eò validius opus ac stabi-
lius reddatur.

Restat caput, quod non annectitur, sed
saltem super imponitur sceletio, ejus gratia
in vertice amplum foramen terebrâ crassissi-
mâ efficias; directè occipitis foramen re-
spiciens: tantæ illud erit amplitudinis, ut
apicem minimi digiti transire patiatur;
nam transmittendus ferreus stylus, qui ere-
ctum sceleton fulcit. Annectendus est et-
jam capitis basi vertex ejus, in apertione cal-
variæ resectus, ea de causâ posticè in utroq;
bina fiunt foramina, ut duo semper in linea
rectâ sibi opponantur. Bina quoque fi-
la per hæc transmittuntur, quæ in cavitate
calvariæ laxo modo contorquentur, ut ape-
riri claudiq; pro lubitu possit. In antero-
re parte terebram inter cristam & extero-
rem laminam adigas, & stylum indas, qui
paulò emineat & foramen, quod in vertice
dire-

directim fieri debet, ingrediatur. Maxilla inferior ultimò adjicienda, quæ operationi colophonem imponit. Ejus processus *κονδυλώδης* qui crassior perforatur: deinde in capiti adaptaveris, nota, quis locus huic foramini ante & retro sit vicinior in Cranio; cum fibulâ perterebres, ut cavitatem cranii subeat. Tum filum per maxillam trajiciatur, ejusque extrema per duo dicta foramina ingrediantur caput, ubi contorquentur.

Verum cum hic connexus, inquit *Vesalius*, non adeo firmus sit, ut accuratè dentes mutuò adplicet, sed inferior maxilla dependat, elegansque sit, hanc superiori modò jungi, modò ab illa divelli; præter dictum illum nexum, inferioris acuti processus, (*κορώνα*) perforandi sunt, & funiculus illis illigandus, qui sub jugalibus trajectus, ossibus & verticilli incumbens, nunc versus frontem, nunc versus occipitium tendi possit, dentesque ita collidi queant.

Hæc ratione ossa omnia ad sceleton attinentia conjuncta sunt connexaque. Super sunt adhuc alia Ossicula, utpote Auditus, & Os hyoides: quæ tamen immediatè reliquis ossibus non adhærent, quam ob causam neque addi sceleto solent. *Fabricius* tamen tria Auditus Ossicula, in naturalem situm com-

posita, vasculo quodam inclusit, idq; vitro veneto obductum, ellobii instar è processu mamillari suspendit.

Verum enim verò quandoquidem ossa naturali suo pondere deorsum vergunt, & ad terram semper inclinant, sceleton ferramentis suffulciendum, ad quod salvo aliorum iudicio bina fulcra teretia sufficere puto, quorum alterum per spinæ cavitatem descendat, alterû in fundamento firmatum apice suo lumborum vertebra subeat; Forma eorum ex icone additâ innoscit.

Si igitur sceleton erigere cupis, in promptu tibi sit capsula lignea oblonga, in qua ossa recondantur & ab aëre ac pulvere, quæ venustas eorum corrumpitur, tuta præstentur. Primò autē stylus in fundamento cistæ erectus statuatur, ne ad latus alterutrum declinet; quod, ut prohibeatur, ferrum ad latera productis ligamentis duobus firmetur: deinde idem inter os sacrum & quintam lumborum vertebra inferatur, ac per superiora alter demittatur, qui duo styli verticillis connectantur. Tum dorsi & colli costæ adaptentur, accaput imponatur cochleaq; applicetur. Postea pedis partes clavis transmissis adjungantur ac tandē brachia ex scapulis suspendantur.

A Fel



A. Ferrum illud quod è fundamento assurgit, cuius longitudo ad curvaturam usq; pedibus longitudine respondeat: quod incurvum est vertebrae lumborum subintrare debet; quod latum nonnihil est, ut alteri ferro, quod itidem eo in locolarescit occurrere debet, deinde foramina bb cum foraminibus cc verticillis ferreis connecti debent. Inferius firmitudinis ergò addita illi lamina ferrea, quæ clavis aa basi affigitur.

B. Ferrum alterum, quod per spinam descendere ideoq; cum eâ longitudine convenire debet: supra caput tamen aliquatenus emineat, ut cochleâ d. aptari possit.

MANTISSÆ

oco infantis recens nati sceletopœiam, promissorum memor, breviter subnectam.

Truncum minimè dissolves, sed solum capite truncabis, è quo medullam s. cerebrū extrahes. Stylum igitur per ossis occipitis

tis foramen magnum immisum, hinc inde agitabis, ut cerebrum, quod molliusculum, solvatur & effluat, atque ne aliquid relinquantur, calvaria aqua saepius infusa eluatur. Eadem ratione spinalis medulla eliminatur & per inferiora expellitur. Quod reliquum est, corpus nimirum, ferme eadem methodo, quae sterni cartilagine, purificatur. Resecatur caro à tenellis Ossibus & membranae detrahuntur; maximam tamen circumspeditione & diligentiam, ne quidquam violetur, vel ligamenta tollantur, unde ossa dissolvuntur, vel cartilagine acciduntur. Neque sternum à costis rescindatur. Brachia vero & crura, si libet, amputabis, nam absque insigni turpitudine nec iterum queunt ac coaptari.

Consueverunt nonnulli haec ossa, dum mundantur, aqua ferrenti saepius immergere: Columbus ista etiam elixat; inquit enim; si puelli sceleton parare cupias, cave diutius ossa coquas, nam eorum appendices facile relaxantur. Mihi in more positum est, minimè ea coquere, sed per triduum frigidam saepius renovatam macerare, quo fit, ut carnes mollescant & leviori labore secernantur. Hoc artificio animalium minorum quoque sceleta conficiuntur, quorum ossa adeo subtilia sunt, ut acui pertundi nequeant. Hujus farinae sunt, mures, gires

res, talpæ, sciuri aliaq; paris magnitudinis animantia, quemadmodum & aviculæ: majores vero aves & bruta grandiora filo connecti debent.

COROLLARIUM.

Non possum non aliam perfacilem nulloq; labore junctam sceleta parandi methodum corollarii loco breviter attexere, quæ principio casu inventa est.

Animalculum è quo skeleton conficiendum, scatu-
lâ conclude, et per æstatem loco calido ac humido re-
pone, ut putrescat: putredinem concipiens varia et
sui generis parit animalia, quæ carnes tamdiu depa-
scuntur, donec omnes absumentæ, ossa denudata relin-
quant. Hoc ingenio extructum skeleton natricis
conspicitur in museo Exc. D. Thomæ Bartholi-
ni Præceptoris mei in æternum suspiciendi.

Aut animalculum sub cantheriis in tecto per æsta-
tem recondas, unde pariter nascuntur vermes, et car-
ies ac plumas consumunt, donec nihil faciant reliqui.

Haftenus quæ de σκελετοποιία hoc tempo-
re proferre volui, absoluta sunt. Iste ergo Candide
Lector mecum fruerè, donec melius quid feliciora in-
genia in lucem protulerint; ac ex labore hoc meum,
qui labores et molestias tibi imminentes securâ ma-
nuductione circumcidere volui, animum
benevolum agnosce.

FINIS.

SPHALMATA TYPOGRAPHICA
quæ ob festinationem irrepsērunt.

Pag. 5. l. 13. pro cuspide lege mucrone, p. 9. l. 15.
 del: et Peritonæo. p. 11. l. 27. Ascendentium. pag. 15.
 l. 19. offe. l. 25. solutu contum: p. 19. l. 8. sinistra. p.
 27. l. 15. pro sub quo, lege supra quæm. pag. 32. l. 6.
 pro ne pone ni. pag. 34. l. 6. pro jugularem lege
 axillarem. p. 37. l. 12. qvi. p. 41. l. ult. cutis alteru-
 rius lateris in femore interno. p. 43. l. 25. Subjacent.
 p. 45. l. ult. ca. p. 49. l. 12. ἐλυτοειδής s. vaginalis
 appell. l. 13. ἐρυθροειδής junguntur. p. 50. l. 13. qdī. l.
 23. κισσοειδής. p. 53. l. 19. pro semper, sæpius. pag. 55.
 l. 6. quam. l. 23. miras et innumeras. p. 56. l. 6. ri-
 enda. l. 18. postremus modus. p. 72. l. 17. ille obseruan-
 dus. p. 75. l. 14. cessare. l. ult. itemq. p. 78. l. 8. μῦς δ:
 l. 9. musculus Riolani. p. 79. l. ult. dele Co. p. 81. l. 14.
 debent p. 86. l. 18. parti. p. 89. l. 2. ad aures p. 90. l. 6. eos.
 p. 92. l. 3. istius. p. 109. l. 22. difficulter p. 116. l. 12. pro tem-
 poralis leg. pectoralis. p. 121. l. 13. illum. p. 122. l. 21 paulò
 post. p. 123. l. 8. dele et Perforatus. p. 124. l. 6. viculā.
 p. 129. l. 8. deorsum. p. 132. l. 25. Cubiteus. p. 134. l. 17. quæ
 circa. p. 137. l. 6. internis. p. 146. l. 14. in iis. l. 20. mo-
 lesta. p. 153. l. penult. sitos p. 159. l. 8. abscondunt. p. 163.
 l. 4. hic autem. p. 164. l. 12. secundum long. p. 170. l. 1.
 Flexorem brevem. p. 180. l. 17. item. p. 199. l. 20. riosa
 operā. p. 202. l. 18. pro obliquum lege obtusum. p. 205.
 l. 3. perforatos. Reliqua æquus Lector corriget.



